239Z

REJESTRATOR

CYFROWY DIGIGUARD

16CH / 8CH / 4CH MPEG-4 DVR MANUAL

Data tłumaczenia: 3 sierpnia 2008

Proszę dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego użytku.
Niektóre zdjęcia mogą się różnić od aktualnie produkowanych urządzeń.

Instrukcja obsługi DG1648, 0824, DG0412- V1.2

239Z

REJESTRATOR

CYFROWY DIGIGUARD

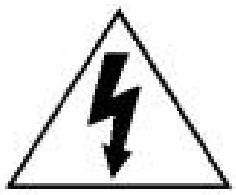
16CH / 8CH / 4CH MPEG-4 DVR MANUAL

Data tłumaczenia: 3 sierpnia 2008

Proszę dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego użytku.
Niektóre zdjęcia mogą się różnić od aktualnie produkowanych urządzeń.

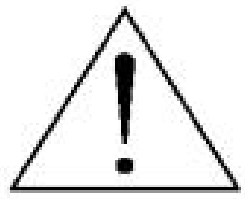
Instrukcja obsługi DG1648, 0824, DG0412- V1.2

WAŻNE OSTRZEŻENIA



UWAGA!

RYZYKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO



UWAGA:
Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać żadnej pokrywy, użytkownik nie może naprawiać urządzenia samodzielnie, ani dokonywać jego przeglądu technicznego. W celu naprawy bądź konserwacji urządzenia należy wezwać wykwalifikowany personel. Każdorazowa próba samodzielnej ingerencji w urządzenie grozi utratą praw gwa-

Symbole graficzne

	Znak ten informuje o występowaniu wysokiego napięcia wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie. Nie należy otwierać obudowy urządzenia, znajdującego się pod napięciem.
	Ten znak informuje o konieczności używania urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi. Brak znajomości poszczególnych funkcji może być przyczyną błędnych ustawień.
	Wszystkie produkty oferowane przez producenta są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej dotyczącymi szkodliwych materiałów i substancji używanych do produkcji urządzeń.
	Ten znak informuje o sposobie utylizacji urządzeń elektronicznych, dla których zakończyła się żywotność. Według dyrektyw Unii Europejskiej, urządzenia te muszą odsegregowane od pozostałych odpadów i poddane utylizacji. Urządzeń tych nie można neutralizować tak samo jak inne odpady.
	Znak informujący, że urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z normami europejskimi.

Informacja

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w niniejszej instrukcji oraz dokonywania zmian w produktach bez uprzedniego poinformowana.

Licencja na używanie MPEG4

PRODUKT TEN UŻYWA LICENCJONOWANEJ KOMPRESJI MPEG4. ABY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WARUNKAMI NIEKOMERCYJNEGO JEJ WYKORZYSTANIA, ODWIEDŹ WITRYNĘ: HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Wersja

Firmware: 1143-1011-1021-1013-M1-6C1B
Oprogramowanie Video Viewer: 0066

SPIS TREŚCI

1.1 Opis produktu 1
1.2 Cechy....1
1.3 Specyfikacje....2
1.4 Zawartość opakowania 2
2.1 Panel przedni....3
2.2 Panel tylny 6
3.1 Instalacja dysku 8
3.2 Podłączanie kamer 10
3.2.1 Podłączanie kamer tradycyjnych 10
3.2.2 Podłączanie kamer PTZ 10
3.3 Podłączenie dodatkowych akcesoriów (Opcjonalne)....11
3.3.1 Podłączenie konwertera VGA....11
3.3.2 Podłączenie niezależnych macierzy dyskowych....12
3.3.3 Podłączenie kamer PTZ oraz rejestratora do klawiatury sterującej 12
3.3 Załączenie zasilania 15
3.4 Ustawianie czasu i daty 15
3.5 Zmiana hasła 15
3.6 Schemat połączeń 16
4.1 Podgląd bieżący 17
4.2 Nagrywanie....17
4.3 Odtwarzanie....18
4.4 Blokowanie i odblokowanie klawiatury....18
4.5 Aktualizacja....19
4.6 Wyszukiwanie nagrań....19
4.7 Odtwarzanie Audio oraz archiwizacja 20
4.8 Sterowanie kamerami PTZ....20
5.1 MENU GŁÓWNE 21
5.2 Obsługa menu 21
6.1 Wyświetlanie....22
6.2 Ustawienia nagrywania....23
6.3 Terminarz....24
6.4 Data 25
7.1 Zaawansowane....27
7.1.1 Kamera 27
7.1.2 Detekcja....28
7.1.3 SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA....29
7.1.4 Sieć....30
7.1.5 Wyświetlanie....32
7.1.6 Nagrywanie....33
7.1.7 Remote 34
7.2 Ustawienia różne 35
7.3 LISTA NAGRAŃ....36
7.3.1 Wyszukiwanie....36
7.3.2 Info o HDD....37
7.3.3 Lista zdarzeń 37
7.4 Archiwizacja....37
7.4.1 Archiwizacja na USB....38
7.4.2 Archiwizacja na dysk CD/DVD....39
8.1 Oprogramowanie Video Viewer 40

8.1.1 Instalacja i podłączenie do sieci.....40
8.1.2 Ogólna obsługa programu.....41
Nagrywanie zdalne.....41
Odtwarzanie.....42
Archiwizacja przez sieć.....43
8.1.3 Panel główny programu DVR Viewer.....43
8.1.4 Funkcje programu.....44
Wyświetlanie obrazu.....44
Książka adresów.....45
Ogólna kontrola.....46
Informacje.....66
Sterowanie rejestratorem.....67
8.2 Obsługa przez przeglądarkę internetową.....69
8.3 Obsługa przez program QuickTime Player.....71

1. OPIS OGÓLNY

1.1 Opis produktu

Rejestrator cyfrowy MPEG4 serii GUARD, obsługuje do 3 dysków twardych HDD, lub 2 dyski wewnętrzne oraz macierze dyskowe, pozwalające na wielokrotne zwiększenie czasu (Tylko rejestrator DG0824 i DG1648). Możliwe jest wykonywanie archiwizacji nagrań na opcjonalnym napędzie DVD lub na nośniku USB oraz za pomocą sieci LAN. Urządzenie posiada graficzne menu w wielu językach, wiele zaawansowanych funkcji włącznie ze zdalną obsługą i zdalnym wyzwalaniem nagrywania (R.E.T.R).

1.2 Cechy

- Kompresja w technologii MPEG4
  - Uzyskanie wysokiej jakości obrazu oraz szybkiego odświeżania obrazu
  - Szybka transmisja obrazu przez sieć LAN przy zachowaniu jego wysokiej rozdzielczości
- Graficzne menu w wielu językach
- Niezależny podgląd przez sieć
  - Możliwość wyboru podglądu z dowolnych kamer, bez wpływania na obraz na monitorze lokalnym
- Inteligentna detekcja ruchu
  - R.E.T.R. (Zdalne wyzwalanie nagrań przez sieć LAN)
  - Rozpoczynanie nagrywania przy naruszeniu wejść alarmowych wraz z wysyłaniem zdjęć na serwer FTP lub na adres e-mail.
  - Funkcja alarmowa z wykorzystaniem zaawansowanej detekcji ruchu, aktywowanej terminarzem oraz z indywidualnie ustawianymi parametrami
  - Funkcja nagrywania przed zdarzeniem (Prealarm – bufor 8MB)
- Obsługa napędów dużej pojemności (Do 1.5TB)
  - Obsługa 3 dysków lub 2 dysków + macierzy dyskowych (Tylko rejestrator DG0824 i DG1648).
- Polepszona jakość nagrań w trybie CIF
  - Nowe rozwiązania, pozwalające na uzyskanie czystszego obrazu w trybie CIF
- Praca wielozadaniowa
  - Aktualizacja zmian i uzyskiwanie nowych funkcji bez ponoszenia dodatkowych kosztów
- Archiwizacja nagrań
  - Obsługa napędów DVD oraz pamięci przenośnych pamięci USB2.0
- Zdalny podgląd
  - Możliwość podglądu przez 5 użytkowników za pomocą oprogramowania zdalnego lub przeglądarki
- Darmowa aktualizacja oprogramowania
  - Aktualizacja zmian i uzyskiwanie nowych funkcji bez ponoszenia dodatkowych kosztów
- Ukrywanie kamer
  - Możliwe zablokowanie podglądu niektórych kamer. Nagrywanie z tych kamer odbywa się normalnie
- Opcje Audio-Video
  - Wersja 16 i 8 kanałowa: Obsługa 4 wejść Audio oraz 2 wyjść Audio / Wersja 4-kanałowa: Obsługa 2 wejść Audio oraz 1 wyjścia Audio
  - Obsługa monitorów VGA (po zastosowaniu konwertera)
- Ogólne
  - Obsługa pilota podczerwieni, kamer PTZ, oraz głowic z funkcją Hot Point
  - Powrót systemu do poprzedniego stanu po utracie i powrocie zasilania
  - Zabezpieczanie autentyczności nagrań przez dodawanie znaku wodnego
  - Obsługa protokołów TCP/IP, PPPOE, DHCP oraz DDNS

1.3 Specyfikacje

MODEL	DG1648	DG0824	DG0412
Standard Video	NTSC / PAL (automatyczna detekcja)		
Kompresja	MPEG-4		
Wejścia Video (Sygnał kompozytowy 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 kanałów	8 kanałów	4 kanały
Wyjścia przelotowe (Sygnał kompozytowy 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 kanałów	8 kanałów	4 kanały
Wyjście Video	Monitor główny (MAIN): Sygnał kompozytowy 1 Vp-p 75Ω BNC Monitor dodatkowy (CALL): Sygnał kompozytowy 1 Vp-p 75Ω BNC		
Maksymalna szybkość zapisu (Ramka)	720×576 pikseli przy 100 kl/sek <PAL>	720×576 pikseli przy 50 kl/sek <PAL>	720×576 pikseli przy 25 kl/sek <PAL>
Maksymalna szybkość zapisu (Pole)	720×288 pikseli przy 200 kl/sek <PAL>	720×288 pikseli przy 100 kl/sek <PAL>	720×288 pikseli przy 50 kl/sek <PAL>
Maksymalna szybkość zapisu (CIF)	352×288 pikseli przy 400 kl/sek <PAL>	352×288 pikseli przy 200 kl/sek <PAL>	352×288 pikseli przy 100 kl/sek <PAL>
Regulacja szybkości zapisu (Ramka)	100, 50, 25, 12 kl/sek <PAL>	50, 25, 12, 6 kl/sek <PAL>	25, 12, 6, 3 kl/sek <PAL>
Regulacja szybkości zapisu (Pole)	200, 100, 50, 25 kl/sek <PAL>	100, 50, 25, 12 kl/sek <PAL>	50, 25, 12, 6 kl/sek <PAL>
Regulacja szybkości zapisu (CIF)	400, 200, 100, 50 kl/sek <PAL>	200, 100, 50, 25 kl/sek <PAL>	100, 50, 25, 12 kl/sek <PAL>
Wielo-językowe menu	Tak		
Poziomy jakości nagrywania	Najlepsza / Wysoka / Normalna / Podstawowa		
Ilość montowanych dysków	**Obsługa 3 dysków*, lub 2 dyski + macierze**		**Obsługa jednego dysku HDD**
Kasowanie dysków twardych	Szybkie czyszczenie zawartości przez kasowanie plików indeksowych (2 sekundy)		
Tryby zagrywania	Ręczne / terminarz / Detekcja / Wejście alarmowe / Zdalne		
Znak wodny	Tak		
Szybkość odświeżania	400 kl/sek dla PAL	200 kl/sek dla PAL	100 kl/sek dla PAL
Praca wielozadaniowa	Pentaplex: podgląd, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizacja i podgląd przez sieć		
Niezależny zdalny podgląd	**Tak**		
Wejścia / Wyjścia Audio	4 wejścia Audio, 2 wyjścia Audio (Mono)		2 wejścia Audio, 1 wyjście Audio (Mono)
Strefy detekcji ruchu	Siatka 16 × 12 dla każdego kanału		
Regulacja czułości detekcji	4 regulowane parametry dla każdego kanału		
Funkcja Pre-Alarm	Tak (8 MB)		
Archiwizacja	**1. Pamięć USB 2.0; 2. Sieć LAN; 3. Napęd DVD (opcja)**		
Porty USB	1 (panel przedni)		
Transmisja przez sieć	**Kompresja MPEG4**		
Interfejs sieciowy	10/100 Base-T, RJ45, Zdalny podgląd i zarządzanie		
Oprogramowanie zdalne	**Oprogramowanie Video Wiever*, Przeglądarka IE** *System operacyjny: Windows 2000 i Windows XP		
Protokoły sieciowe	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Sterowanie pilotem podczerwieni	Tak		
Wejścia / Wyjścia alarmowe	16 wejść, 1 wyjście	8 wejść, 1 wyjście	4 wejść, 1 wyjście
Zoom cyfrowy	2X		
Blokowanie dostępu	Tak		
Wykrywanie zaniku Video	Tak		
Opisy kamer	Do 6 znaków		
Regulacja parametrów obrazu	Nasycenie / Kolor / Kontrast / Jaskrawość		
Wyświetlany format daty	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY i wyłączony		
Czas letni	Tak		
Zasilanie	DC 19V		
Pobór mocy	~64 W		
Temperatura pracy	10°C ~ 40°C		
Wymiary (mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)		375mm (W) × 61mm (H) × 281mm (D)
Przywracanie systemu	Automatyczny powrót do ostatniego stanu po powrocie zasilania		
Opcjonalne urządzenia	Macierz dyskowa, Konwerter VGA, konwerter SATA i klawiatura zdalna		

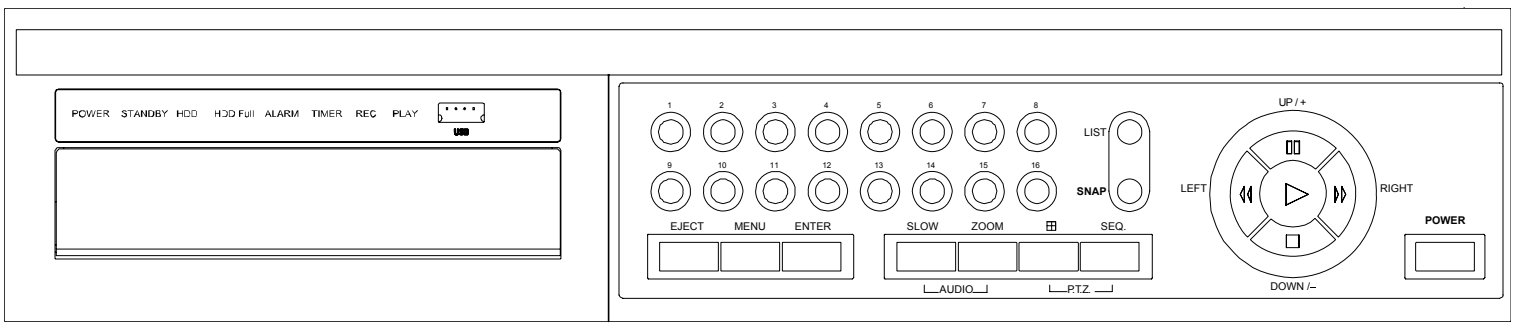
* Powyższe specyfikacje mogą zostać zmienione bez uprzedniego poinformowania.

1.4 Zawartość opakowania

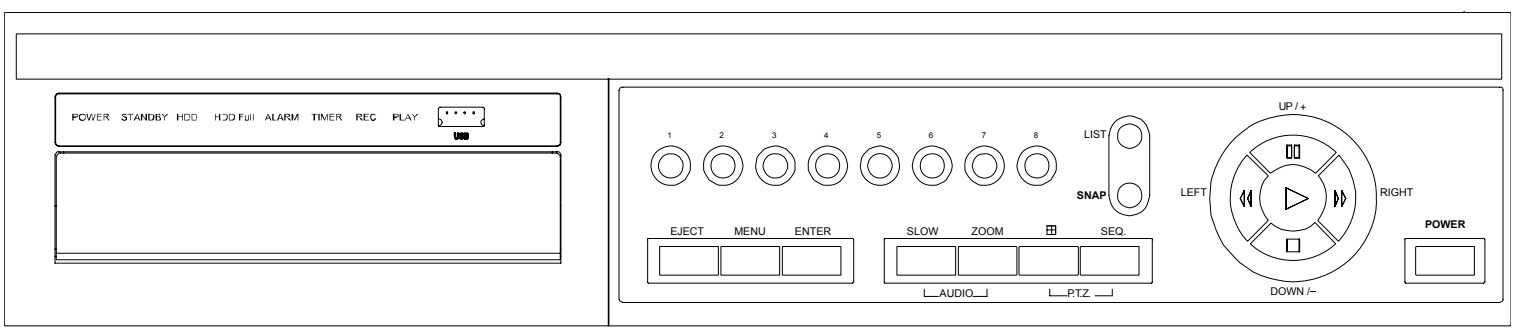
- ☐ Rejestrator cyfrowy
- ☐ Zasilacz z przewodem
- ☐ Oprogramowanie z darmową licencją
- ☐ Instrukcja obsługi
- ☐ Plastry termo-przewodzące do dysków
- ☐ Śruby do przykręcenia dysków
- ☐ Złącze D-SUB

2. PANEL PRZEDNI I TYLNY

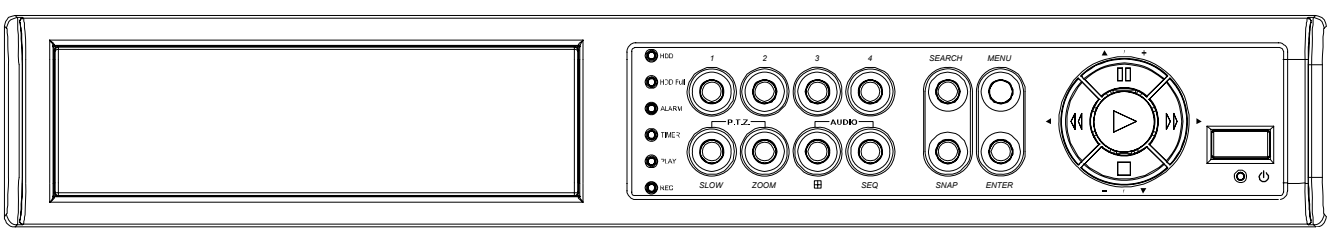
- Rejestrator DG1648



- Rejestrator DG0824



- Rejestrator DG0412



2.1 Panel przedni

1) Opis przednich diod LED

Poszczególne diody są zapalane w zależności od powstałej sytuacji:

POWER: Rejestrator jest uruchomiony
STANDBY: Rejestrator jest wyłączony, jednak podłączone jest do niego zasilanie.
HDD: Trwa zapis lub odczyt z dysku twardego.
HDD Full: Dysk jest zapełniony.
ALARM: Wyzwolone jest wejście alarmowe.
TIMER: Trwa nagrywanie zapoczątkowane przez terminarz.
PLAY: Trwa odtwarzanie nagrań.
REC: Trwa nagrywanie.

2) (Port USB)

Służy do szybkiej aktualizacji oprogramowania/OSD, Przy użyciu kompatybilnej pamięci USB. Przed użyciem, pamięć Flash należy najpierw sformatować na FAT32 w komputerze PC.

Uwaga: Lista kompatybilnych pamięci USB, znajduje się w rozdziale "DODATEK 2 KOMPATYBILNE PAMIĘCI USB", strona 75.

---

3) EJECT

Przycisk używany do otwierania / zamykania napędu DVD.

4) MENU

Przycisk umożliwiający wejście / wyjście z menu.
Podczas edycji ustawień w podmenu, naciśnięcie powoduje zapisanie zmian i wyjście do wyższego poziomu menu.

5) ENTER

Zatwierdza wprowadzanie niektórych ustawień.
Podczas edycji ustawień w podmenu, wchodzi do niższego poziomu menu oraz umożliwia zmianę ustawień.

6) SLOW

Naciśnięcie, powoduje spowolnienie odtwarzania nagrań (1/4 lub 1/8 normalnej szybkości).

7) ZOOM

Naciśnięcie uruchamia powiększenie obrazu na wybranym kanale.

8) ⊞

Rejestrator DG1648: Służy do przełączania podziałów na 4 / 9 / 16 pól.
Rejestrator DG0824: Służy do przełączania podziałów na 4 / 9 pól.
Rejestrator DG0812: Służy do załączania podziału na 4 pola.

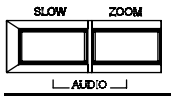
9) SEQ

Sekwencja pojedynczych obrazów (Wyświetlana ikona “ ”):

Naciśnięcie tego przycisku powoduje uruchomienie sekwencyjnego przełączania obrazów z pojedynczych kamer. Ponowne naciśnięcie uruchamia sekwencję podziałów.

Sekwencja podziałów (Wyświetlana ikona “ ”):

Naciśnięcie tego przycisku powoduje uruchomienie sekwencyjnego przełączania się podziałów. Ponowne naciśnięcie wyłącza tryb sekwencji.

10) 

(Audio)

Przyciski te są wykorzystywane do wyboru kanału Audio z mikrofonu lub odtwarzanego z nagrania.

Ikona “ ” oznacza: Pierwszy kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Pierwszy kanał Audio z odtwarzania

Ikona “ ” oznacza: Drugi kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Drugi kanał Audio z odtwarzania

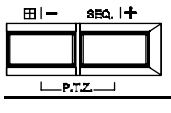
Ikona “ oznacza: Trzeci kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Trzeci kanał Audio z odtwarzania

Ikona “ ” oznacza: Czwarty kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Czwarty kanał Audio z odtwarzania

Ikona “ ” oznacza: Żaden kanał audio nie jest wybrany.

Zauważ: Jeżeli chcesz archiwizować obraz wraz z dźwiękiem, podłącz kamery z Audio do kanałów, które obsługują tor Audio
Rejestratory 8-kanałowe i 16-kanałowe, obsługują audio na kanałach 1, 2, 3 i 4.
Rejestrator DG0412, obsługuje audio na kanale 1 i 2.

---

11) 

(PTZ)

Naciśnięcie przycisków jednocześnie uruchamia / wyłącza tryb sterowania kamerami obrotowymi (PTZ).

W trybie PTZ, na ekranie zapala się symbol “ ” i dostępne są opcje przycisków:

Zbliżenie: Naciśnij przycisk "+"; Oddalenie: Naciśnij przycisk "-"

Sterowanie ruchem: "▲” – w górę, “▼” – w dół, “◄” – w lewo i “►" – w prawo

---

Zauważ: Szczegóły sterowania PTZ, opisano w rozdziale 4.8 na stronie 20.

---

12) Przyciski numeryczne 1 ~ 16 (DG1648) / 1~8 (DG0824) / 1~4 (DG0412)

Przyciski te służą do wyboru pojedynczych kanałów na pełnym ekranie monitora.

13) LIST (Wyświetlenie listy nagrań)

Po naciśnięciu tego przycisku, zostanie wyświetlona lista nagrań powstałych z różnych zdarzeń.

ALARM: Nagranie wykonane w wyniku naruszenia wejścia alarmowego.

RĘCZNE: Nagranie wykonane przez uruchomienie nagrywania ręcznego (ciągłego). Dotyczy jednego nagranego pliku.

DETEKCJA: Nagranie wykonane w wyniku wykrycia ruchu.

SYSTEM: Nagranie wykonane w wyniku zdarzenia systemowego. Rejestrator zapisuje jeden plik na godzinę nagrania.

TERMINARZ: nagranie wykonane automatycznie według zaprogramowanego terminarza.

14) SNAP (Wykonanie zdjęcia)

Naciśnięcie przycisku “SNAP” powoduje zapisanie obrazu z ekranu monitora jak zdjęcie na pamięć USB (musi być wcześnie podłączona do rejestratora.

15) ▷ (PLAY - Odtwarzanie)

Przycisk służy do uruchamiania odtwarzania nagrań.

16) ▌▌ (PAUZA/ W GÓRĘ/ +), ◄◄ (WSTECZ/W LEWO), ►► (DO PRZODU/W PRAWO), ■ (STOP/W DÓŁ/ -)

Naciśnięcie jednego z przycisków przesuwa kursor w górę/w dół/w lewo/w prawo.
Podczas odtwarzania, mają następujące znaczenie PUZA / STOP / przewijanie w prawo / przewijanie w lewo.
Podasz programowania służą zmiany ustawień ”W górę/ +” lub “W dół/ -”.

17) POWER (zasilanie)

Służy do załączania / wyłączania rejestratora.

Zauważ: Przed wyłączeniem rejestratora, najpierw należy wyłączyć nagrywanie.

---

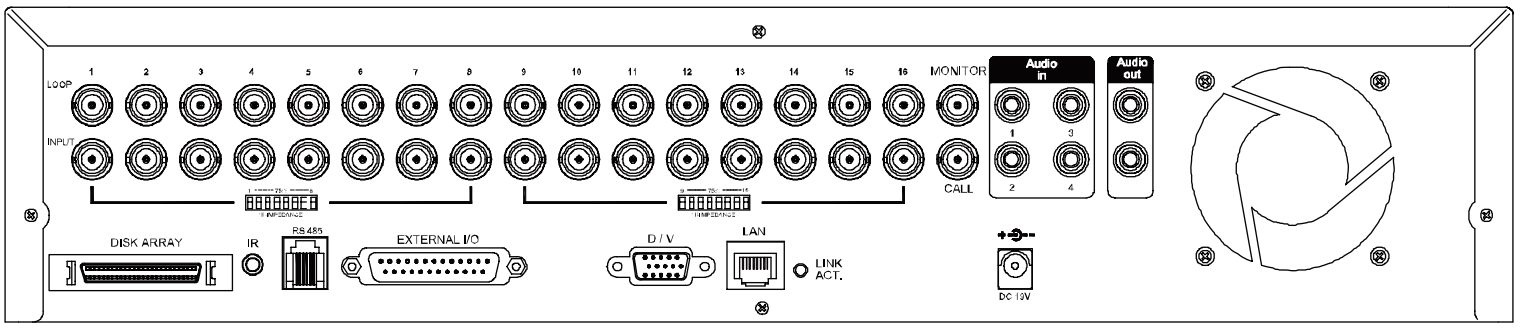
18) “MENU” + “ENTER” (Blokowanie klawiatury)

Naciśnięcie jednocześnie przycisków “MENU”+ “ENTER” blokuje klawiaturę panela przedniego.

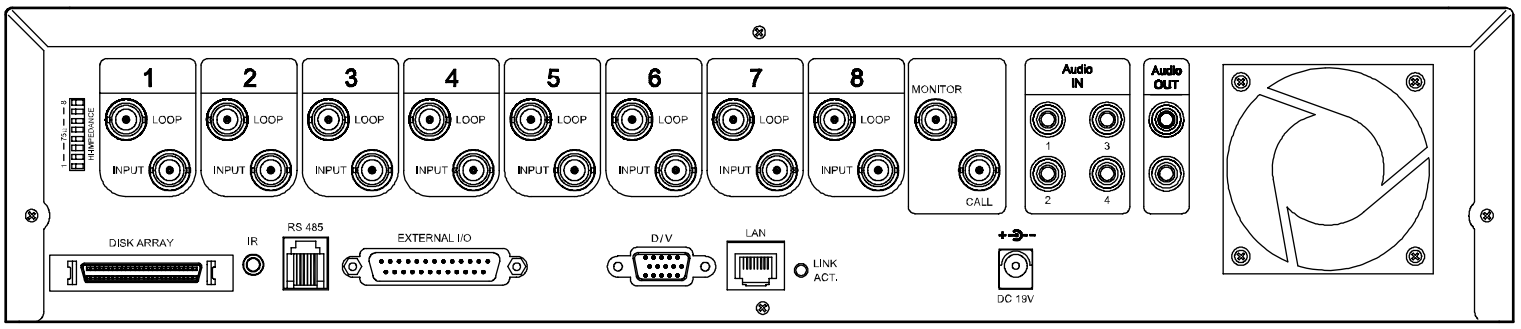
Przy naciśnięciu dowolnego przycisku wyświetli się okno logowania, co wymaga wprowadzenia kodu (fabryczny: 0000).

2.2 Panel tylny

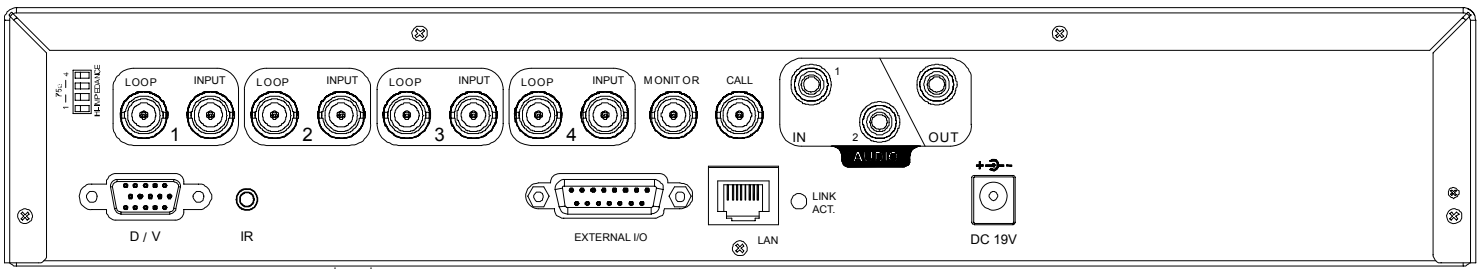
- DG1648



- DG0824



- DG0412



1) Przełączniki impedancji 75Ω / HI

Jeżeli wyjścia przelotowe LOOP będą wykorzystywane do przesyłania obrazu z kamer do dalszych urządzeń, przełączniki impedancji ustaw w pozycji HI. Normalnie należy je ustawić w pozycji 75Ω.

Zauważ: Przełączniki domyślnie ustawione są w pozycji **75Ω**.

2) LOOP / INPUT (Kanały 1 ~ 16 lub kanały 1 ~ 8 lub kanały 1 ~ 4)

LOOP: Wyjścia przelotowe, służące do przesyłania pierwotnego sygnału Video z kamer do innych odbiorników.
INPUT: Wejścia, służące do podłączenia sygnału Video (kamery).

Zauważ: Rejestrator automatycznie wykrywa system Video podłączanych kamer. Aby wykrycie wystąpiło prawidłowo, należy podłączyć sygnał video kamer i ich zasilanie, następnie uruchomić rejestrator.

Zauważ: Jeżeli chcesz archiwizować obraz wraz z dźwiękiem, podłącz kamery z Audio do kanałów, które obsługują tor Audio.
Rejestratory DG1648 i DG0824, obsługują audio na kanałach 1, 2, 3 i 4.
Rejestrator DG0412, obsługuje audio na kanale 1 i 2.

3) MONITOR

Wyjście Video, służące do podłączenia monitora.

4) CALL

Wyjście, służące do monitora dodatkowego. Na wyjściu tym podawany jest sygnał Video w pełnych wymiarach. Możliwe jest ustawienie sekwencyjnego przełączania z poszczególnych kamer lub w momencie alarmu lub detekcji ruchu.

5) Audio IN

Wejścia służące do podłączenia sygnału Audio z kamer lub innych urządzeń Audio.

Rejestratory DG1648 oraz DG0824 posiadają 4 wejścia Audio (CH1, CH2, CH3 i CH4).
Rejestrator DG0412 posiada 2 wejścia Audio (CH1 i CH2).

Po uruchomieniu nagrywania, dźwięk jest przydzielony dla odpowiednich kanałów Video.

Zauważ: Wejście "Audio 1" jest przydzielone do pierwszego kanału Video.
Wejście "Audio 2" jest przydzielone do drugiego kanału Video.
Wejście "Audio 3" jest przydzielone do trzeciego kanału Video.
Wejście "Audio 4" jest przydzielone do czwartego kanału Video

---

6) Audio OUT

Wyjścia Audio, służące do podłączenia wzmacniacza z głośnikiem w celu odsłuchiwania dźwięku.
Rejestratory DG1648 oraz DG0824 posiadają 2 wyjścia Audio (Mono).
Rejestrator DG0412 posiada 1 wyjście Audio (Mono).

7) DISK ARRAY (tylko rejestratory DG1648 i 0824)

Złącze danych, służące do podłączenia macierzy dyskowych.

8) D/V

Złącze, złącze do podłączenia konwertera VGA.

UWAGA: Do złącza D/V nie wolno podłączać żadnych innych urządzeń poza oryginalnym konwerterem.

---

9) IR

Gniazdo przeznaczone do podłączenia zewnętrznego odbiornika podczerwieni.

10) RS-485 (Tylko DG1648 oraz DG0824)

Służy do podłączenia kamer PTZ oraz innych urządzeń z interfejsem RS485.

11) EXTERNAL I/O

12-pinowe złącze D-SUB, zawierające wejścia i wyjście alarmowe.
Szczegóły poszczególnych pinów zostały opisane w sekcji "DODATEK 1 KONFIGURACJA PINÓW" – strona 72.

12) LAN

Złącze RJ45, zawierające interfejs LAN.

13) LINK ACT.

Dioda sygnalizująca podłączenie rejestratora do sieci LAN.

14) DC 19V

Gniazdo służące do podłączenia zasilacza sieciowego.

15) WENTYLATOR

Wentylator chłodzenia (tylko DG1648 oraz DG0824).

3. PODŁĄCZENEI I KONFIGURACJA (Model DG1648 jako przykład)

3.1 Instalacja dysku

- **Modele DG1648 i DG0824**

  Postępuj zgodnie z poniższymi opisami, aby prawidłowo zainstalować dyski twarde.

Zauważ: Dyski muszą być zainstalowane płytkami elektronicznymi do góry.

Krok 1: Odkręć śruby mocujące górną pokrywę i zdejmij ją

Krok 2: Odkręć od podstawy uchwyty dysków.

Krok 3: Ustaw odpowiednio zwory konfiguracyjne w dyskach twardych (jeden **Master** a drugi **Slave**)

Krok 4: Przykręć uchwyty do dysków twardych zwracając uwagę, aby były ustawione równo. Uchwyty należy przykręcić w ten sposób, aby dyski były zainstalowane płytką elektroniczną do góry (jak na poniższym rysunku)

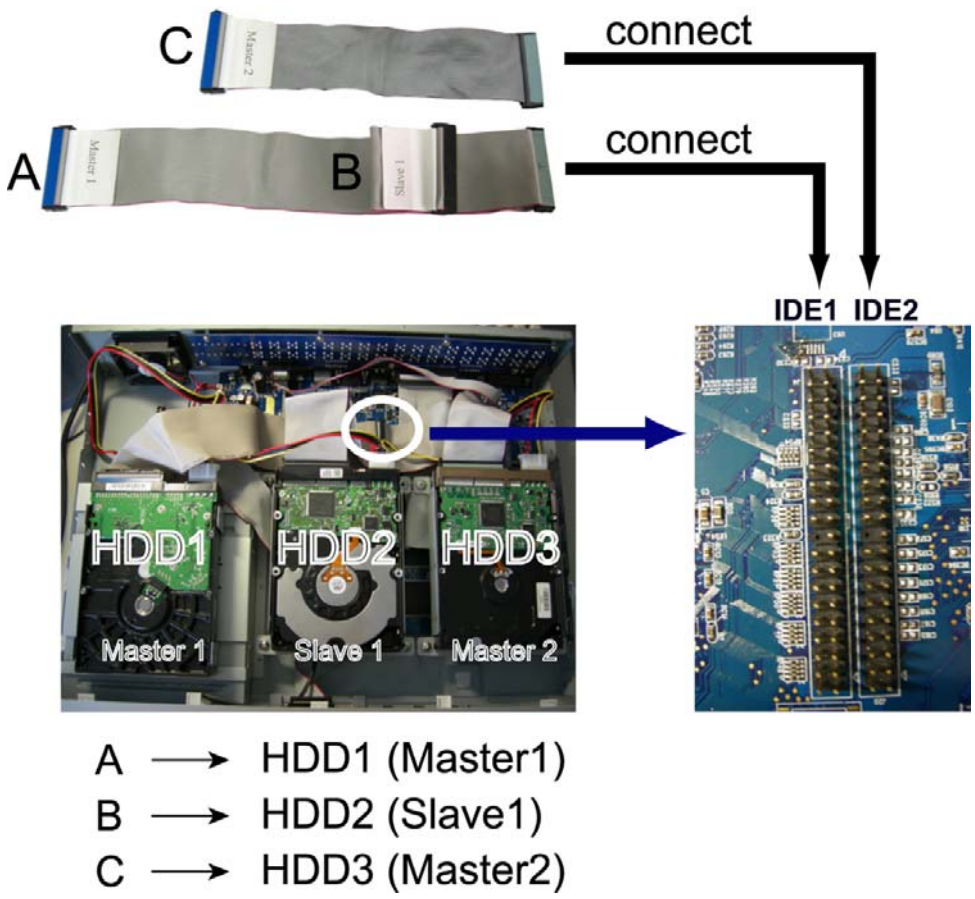
Zauważ: Dyski należy skonfigurować zgodnie z poniższymi zasadami:

∗ Jeżeli chcesz zainstalować 3 dyski, dwa z nich ustaw jako Master a jeden jako Slave, następnie ułóż je w rejestratorze identycznie jak na poniższym rysunku.

∗ Jeżeli chcesz zainstalować 2 dyski, jeden z nich ustaw jako Master i włóż je w miejscu oznaczonym jako HDD1 na poniższym rysunku, drugi dysk ustaw jako Slave i zamocuj go w miejscu oznaczonym jako HDD2.

∗ Jeżeli chcesz podłączyć tylko jeden dysk, ustaw go jako Master i zamocuj w miejscu oznaczonym jako HDD1.

Krok 5: W zależności od ilości dysków które chcesz zainstalować, podłącz odpowiednie **przewody zasilające** oraz taśmy **IDE** (upewnij się, czy wtyki są prawidłowo włożone na bolce). Sposób podłączenia przedstawia poniższy rysunek:



Zauważ: Jeżeli będzie podłączona macierz dyskowa, nie instaluj dysku Master 2 (HDD3).

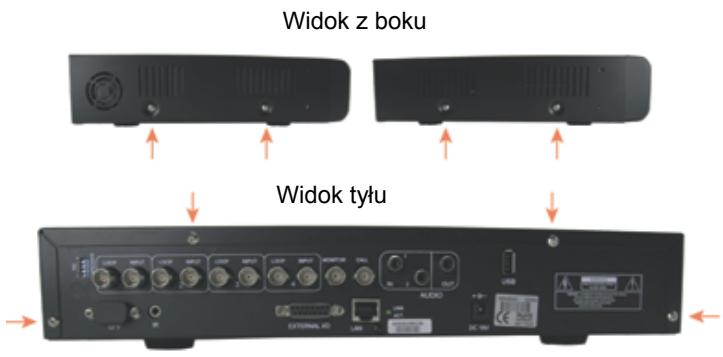
Krok 6: Zamknij pokrywę rejestratora i wkręć śruby mocujące.

- **Model DG0412**

  Postępuj zgodnie z poniższymi opisami, aby prawidłowo zainstalować dyski twarde.

Zauważ: Dyski muszą być zainstalowane płytkami elektronicznymi do dołu.

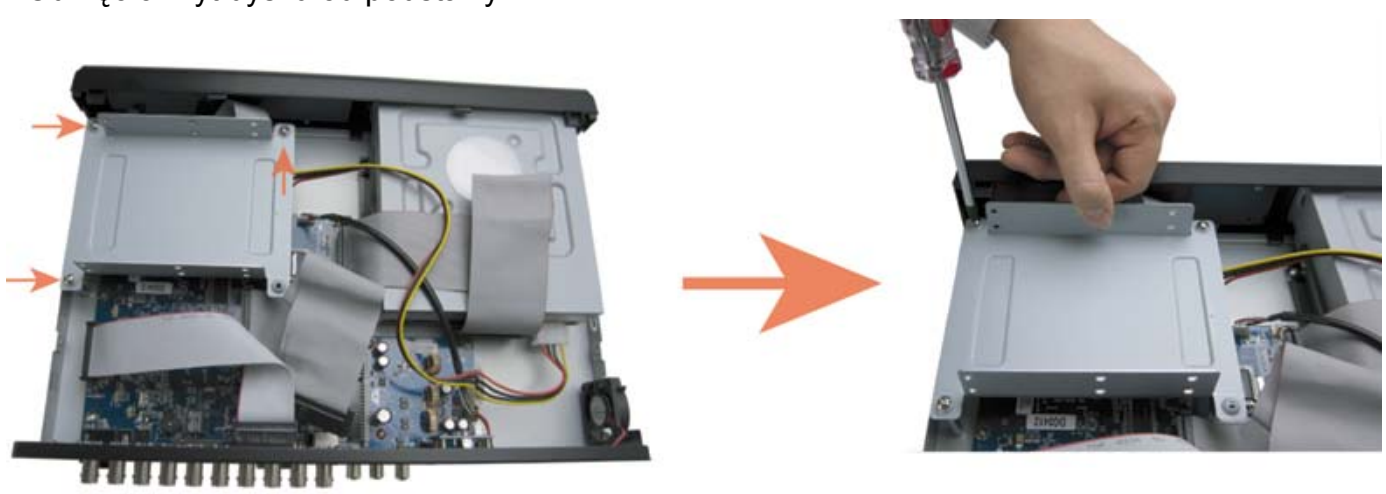
Krok 1: Odkręć śruby mocujące górną pokrywę i zdejmij ją.



KROK 1-1. Odkręcanie śrub

KROK 1-2. Zdejmowanie pokrywy

Krok 2: Odkręć chwyt dysku od podstawy.

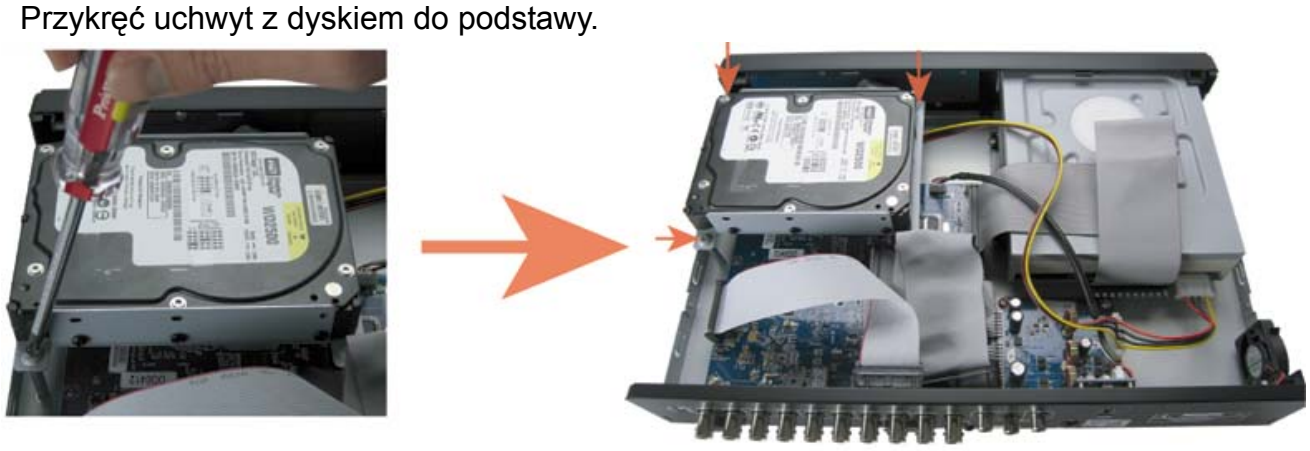


KROK 2. Odkręcanie uchwytu

Krok 3: Ustaw dysk jako “Master” i zamocuj go do uchwytu, przykr caj c go na minimum 4 śruby.

KROK 3. Instalacja dysku

Krok 4: Przykręć uchwyt z dyskiem do podstawy.



KROK 4. Przykręcanie dysku z uchwytem do podstawy

Krok 5: podłącz odpowiednie **przewody zasilające** oraz taśmy **IDE** (upewnij się, czy wtyki są prawidłowo włożone na bolce) oraz załóż i przykręć pokrywę.

KROK 5. Ponowne zakładanie pokrywy

3.2 Podłączanie kamer

Przed uruchomieniem rejestratora, należy podłączyć sygnał z kamer oraz ich zasilanie. Sygnał Video z kamer należy przesyłać za pomocą przewodu koncentrycznego 75Ω, zakończonego wtykami BNC (**rejestrator automatycznie wykrywa podłączone kamery**).

3.2.1 Podłączanie kamer tradycyjnych

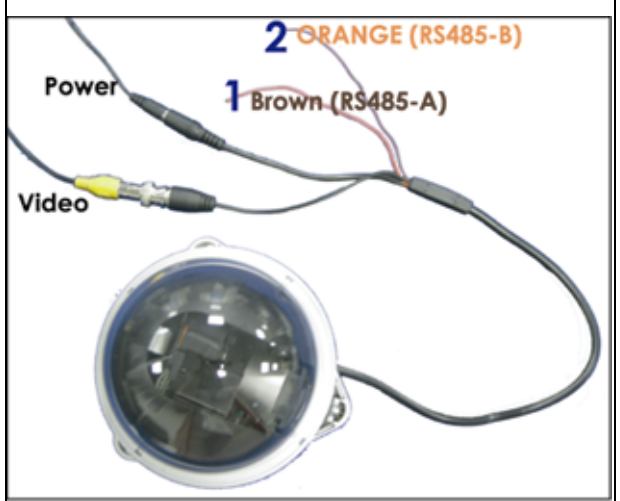
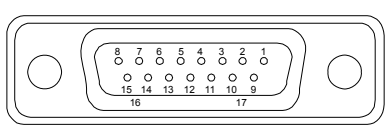
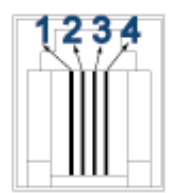
1) Podłączanie zasilania:
   Podłącz zasilanie kamer i upewnij się, czy są uruchomione.
2) Podłączanie przewodów Video:
   Podłącz kamery do rejestratora, przewodami zakończonymi wtykami BNC.
3) Ustawienie kamer:
   Ustaw odpowiednio obiektywy kamer oraz ich położenie

3.2.2 Podłączanie kamer PTZ

4) Podłączanie zasilania:
   Podłącz zasilanie kamer i upewnij się, czy są uruchomione.
5) Podłączanie przewodów Video:
   Podłącz kamery do rejestratora, przewodami zakończonymi wtykami BNC.
6) Podłączenie interfejsu RS485:
   Model DG0412:
   Przylutuj przewody kamery, oznaczone jako RS485-A oraz RS485-B do odpowiednich pinów złącza 15 PIN D-Sub. Należy przy tym, zachować zgodność podłączenia A->A oraz B->B. Należy użyć przewodu typu skrętka.
7) Ustaw parametry transmisji w menu rejestratora, takie jak adres, szybkość oraz protokół. Szczegóły opisano na stronie “7.1.7 Sterowanie” na stronie 34.

8) *Model DG1648 oraz DG0824:*

Podłącz przewody kamery, oznaczone jako RS485-A oraz RS485-B do odpowiednich pinów wtyku RJ11. Należy przy tym, zachować zgodność podłączenia A->A oraz B->B. Patrz na poniższym rysunku

Kamera AVP311 – Oznaczenie przewodów interfejsu RS485	**Rejestrator DG0412 –** Oznaczenie pinów złącza D-Sub	**Rejestrator DG1648, DG0824 –** Oznaczenie pinów gniazda RJ11
RS485-A: **Brązowy**	RS485-A: **PIN 11**	RS485-A: **PIN 2**
RS485-B: **Pomarańczowy**	RS485-B: **PIN 10**	RS485-B: **PIN 3**
	Widok od strony lutowania RS485-A: PIN11 RS485-B:PIN10 	 2: RS485-A 3: RS485-B

9) Ustaw parametry transmisji w menu rejestratora, takie jak adres, szybkość oraz protokół. Szczegóły opisano na stronie “7.1.7” na stronie 34.

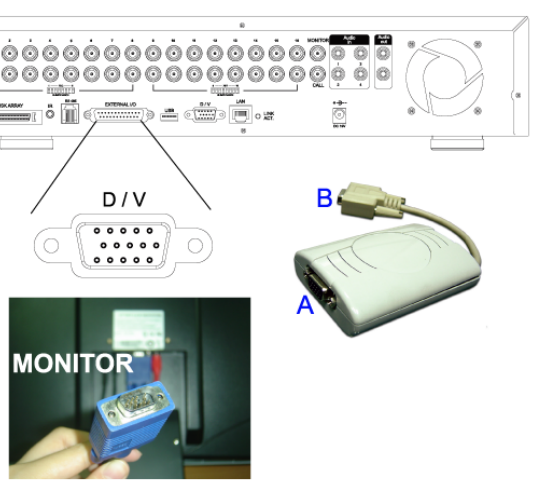
3.3 Podłączenie dodatkowych akcesoriów (Opcjonalne)

3.3.1 Podłączenie konwertera VGA

Jest to opcjonalne urządzenie, które pozwala na podłączenie monitora VGA. Do gniazda D/V nie można podłączać żadnych urządzeń poza oryginalnym konwerterem. Nie wolno również podłączać bezpośrednio monitora za pomocą dodatkowych przejściówek, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wyjścia D/V.

A: Gniazdo do podłączenia monitora

B: Wtyk do podłączenia do rejestratora



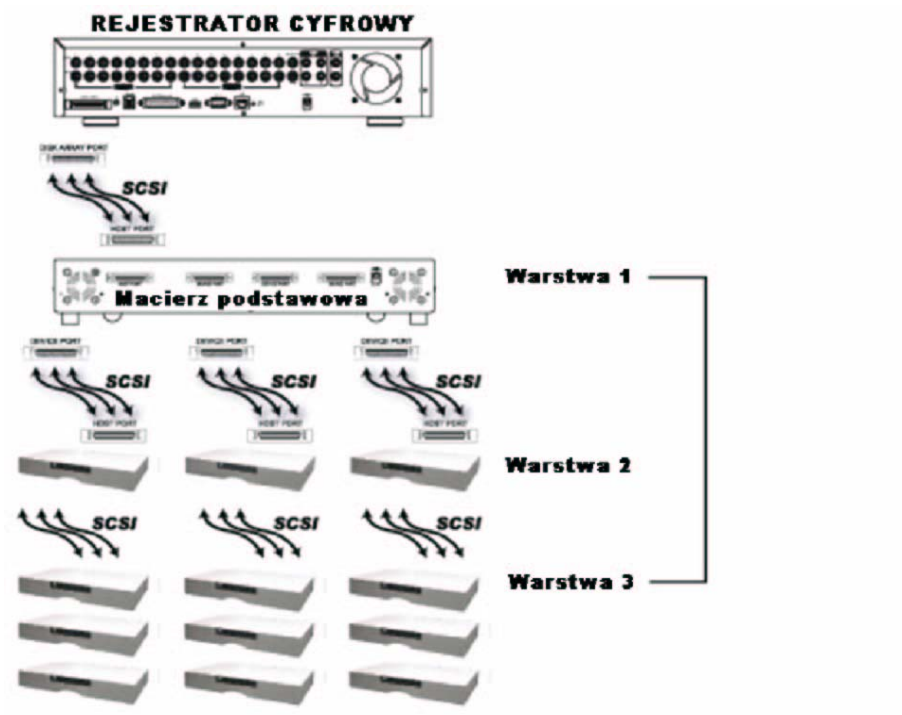
3.3.2 Podłączenie niezależnych macierzy dyskowych

Jeżeli używana jest macierz dyskowa, nie należy montować dysku twardego nr 3 w rejestratorze. Szczegóły instalacji dysków opisano na w sekcji "Instalacja dysku " - strona 8. Lista kompatybilnych dysków została wymieniona w sekcji DODATEK 3 na stronie 76.

1) Instalacja dysków:
ainstaluj dyski twarde w macierzy: Wszystkie dyski muszą być ustawione jako „Master” (Nie używać trybu „Slave”). Po zamontowaniu wszystkich dysków, należy szufladę zabezpieczyć klucze.

2) Podłączenie przewodów:
Podłącz przewód SCSI do gniazda „DISK ARRAY rejestratora oraz do złącza „HOST DEVICE” w macierzy podstawowej. Kolejne macierze są podłączane do złącz “DEVICE PORT”. Pierwsza macierz pracuje jako Master (pierwsza warstwa) i można do niej podłączyć 3 kolejne macierze (warstwa 2),gdzie każda z nich może obsługiwać kolejne trzy macierze (warstwa 3). Struktura została przedstawiona poniżej

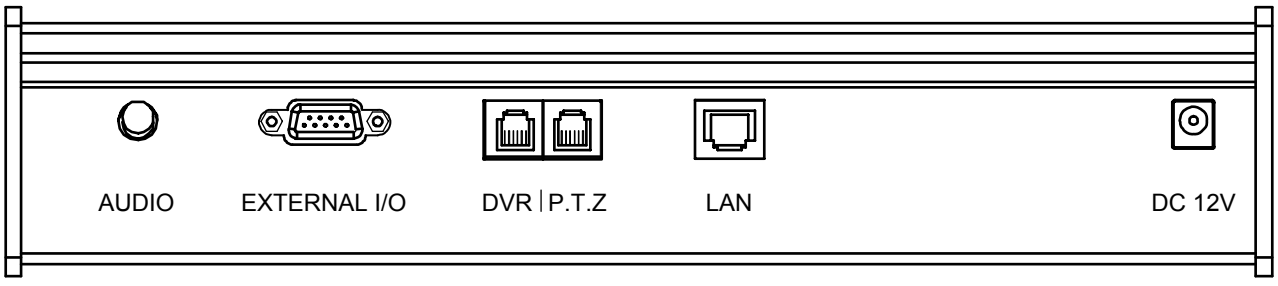
Uwaga: Przed załączeniem zasilania, należy upewnij się, czy wszystkie przewody komunikacyjne są podłączone. System obsługuje maksymalnie 3 warstwy macierzy (do 13 urządzeń).



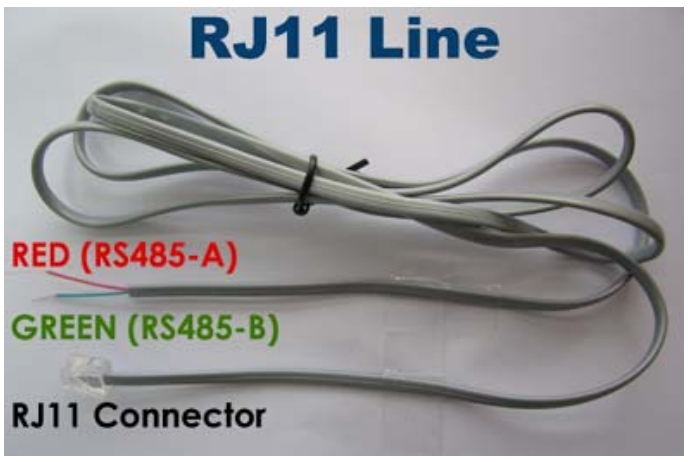
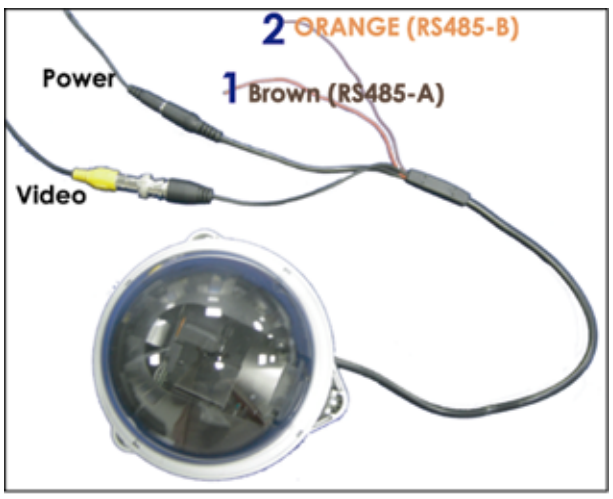
3.3.3 Podłączenie kamer PTZ oraz rejestratora do klawiatury sterującej

To opcjonalne urządzenie (klawiatura sterująca) pozwala na sterowanie ruchem kamery obrotowej (pan / tilt / zoom) za pomocą joysticka 3D oraz na sterowanie funkcja mi rejestratora. Poniżej przedstawiono przykładowy schemat połączeń. Więcej szczegółów zostało opisanych w instrukcji klawiatury.

Tylny panel klawiatury:



● **Podłączenie klawiatury do kamery PTZ za pomocą przewodu z wtykiem RJ11:**

Przewód z wtykiem RJ11	**Interfejs RS485 kamery PTZ**
RS485-A: **Czerwony**	RS485-A: **Brązowy**
RS485-B: **Zielony**	RS485-B: **Pomarańczowy**
	
Przewód z wtykiem nie jest dołączony w zestawie.	*Jako przykład przedstawiono kamerę AVP311.*

1) Przygotuj przewód z wtykami **RJ11** o odpowiedniej długości.

   Może się zdarzyć, że wtyk RJ11 jest odwrotnie zaciśnięty na przewodzie. W takim przypadku należy odwrócić kolory przewodów, ponieważ sterowanie kamerą nie będzie możliwe.

2) **Odetnij wtyk RJ11 z jednej strony przewodu** i usuń izolację, aby uzyskać zapas przewodu do podłączenia kamery.

3) **Połącz przewody RS485-A (czerwony) i RS485-B (zielony) do przewodów RS485-A (brązowy) i RS485-B (pomarańczowy) kamery PTZ (powyższy rysunek)**. Zabezpiecz połączenie za pomocą taśmy izolacyjnej.

4) Włóż wtyk **RJ11** podłączonego przewodu do gniazda oznaczonego jako **"PTZ"** w tylnym panelu klawiatury

5) Naciśnij przycisk "**F1**" na klawiaturze i przejdź do menu "System", następnie "Camera" aby wykonać ustawienia.

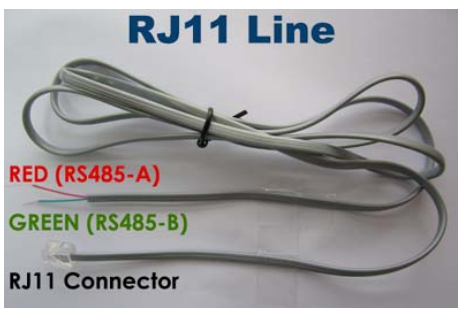
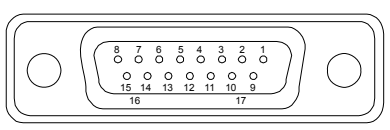
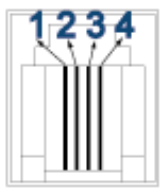
- **System**

MODE	Aby wybrać ten tryb, naciśnij przycisk "F1" na klawiaturze. Przejdź do "System" → "MODE" i wybierz M-1 (Dla jednego rejestratora i jednej kamery).
NET IP	Sprawdź, czy urządzenie posiada taką samą domenę jak kamera PTZ.

- **Kamera**

RATE	Ustaw szybkość transmisji w klawiaturze taką samą jak ustawiono w kamerze PTZ.
MODE	Wybierz typ protokołu odpowiedni dla podłączonej kamery PTZ: AVP321 / AVP311 / PELCO (PELCO-D).
ID	Przydziel adres ID, odpowiedni dla podłączonej kamery.

●Podłączenie klawiatury do kamery rejestratora za pomocą przewodu z wtykiem RJ11:

Przewód z wtykiem RJ11	**DG0412 – Złącze D-Sub**	**DG1648 i DG0824 – Port RS-485 na tylnym panelu**
RS485-A: **Czerwony**	RS485-A: **PIN 11**	RS485-A: **PIN 2**
RS485-B: **Zielony**	RS485-B: **PIN 10**	RS485-B: **PIN 3**
	Widok od strony lutowania RS485-A: PIN11 RS485-B:PIN10 	 2: RS485-A 3: RS485-B
Przewód z wtykiem nie jest dołączony w zestawie.	*Złącze D-Sub jest dołączone w zestawie z rejestratorem*	*Opis gniazda RJ11 w rejestratorze.*

1) Przygotuj przewód z wtykami **RJ11** o odpowiedniej długości.

Może się zdarzyć, że wtyk RJ11 jest odwrotnie zaciśnięty na przewodzie. W takim przypadku należy odwrócić kolory przewodów, ponieważ sterowanie rejestratorem nie będzie możliwe.

2) Podłączenie modelu DG0412:

Odetnij wtyk RJ11 z jednej strony przewodu i usuń izolację, aby uzyskać zapas przewodu do podłączenia rejestratora. Połącz przewody **RS485-A** (czerwony) i **RS485-B** (zielony) do odpowiednich pinów złącza D-Sub rejestratora. Załóż obudowę ochronną złącza. Podłącz wtyk RJ11 do gniazda **DVR** w tylnym panelu klawiatury oraz złącze D-Sub do rejestratora.

Podłączenie modelu DG1648 i DG0824:

Podłącz przewód z wtykami **RJ11** do gniazda **RS485** w rejestratorze oraz do gniazda **DVR** w tylnym panelu klawiatury.

3) Naciśnij przycisk “**F1**” na klawiaturze i przejdź do menu “System”, następnie “DVR” aby wykonać ustawienia.

- **System**

MODE	Aby wybrać ten tryb, naciśnij przycisk “F1” na klawiaturze. Przejdź do “System” → “MODE” i wybierz M-1 (Dla jednego rejestratora i jednej kamery).
NET IP	Sprawdź, czy urządzenie posiada taką samą domenę jak rejestrator.

- **DVR**

RATE	Ustaw szybkość transmisji w klawiaturze taką samą jak ustawiono w rejestratorze
MODE	Wybierz typ protokołu odpowiedni dla podłączonego typu rejestratora (DG0412, DG0824, DG1648
ID	Przydziel adres ID, odpowiedni dla podłączonego rejestratora.

3.3 Załączenie zasilania

Rejestrator może być zasilany za pomocą zasilacza dołączonego w zestawie. Podłącz wtyk DC zasilacza do rejestratora oraz wtyczkę zasilającą do gniazda sieciowego. Dioda zasilania “POWER” zapali się niebieski kolorem. Rejestrator będzie uruchamiał się ok. 10~15 sekund.

3.4 Ustawianie czasu i daty

Przed rozpoczęciem nagrywania należy najpierw ustawić aktualny czas i datę w rejestratorze.
Naciśnij przycisk **MENU** i wprowadź hasło, aby wejść do menu. Domyślne hasło to: 0000; w takim przypadku wystarczy czterokrotnie nacisnąć przycisk **ENTER**. Przejdź do ikony “” (DATA) i ustaw odpowiedni czas i datę.

SZYBKI START		
	OPISY KAMER	ZAŁ
	WYŚW.ZDARZEŃ	ZA
	ROZDZIELCZOŚĆ	CIF
	JAKOŚĆ NAGRAŃ	NAJLEPSZA
	ILOŚĆ KL/SEK	120
	TERMINARZ	WY
	TIMER DETEKCJI	WYŁ
	DATA	2008 / LIP / 30 09 : 00 : 00
	FORMAT DATY	Y / M / D
	CZAS LETNI	WYŁ

ZAAWANS ↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST. ↵ WEJŚCIE

Zauważ: Jeżeli po restarcie urządzenia czas i data powraca do ustawień domyślnych, należy załączyć go na czas 24-48 godzin, w celu załadowania akumulatora. Jeżeli sytuacja będzie się powtarzać, skontaktuj się z serwisem.

3.5 Zmiana hasła

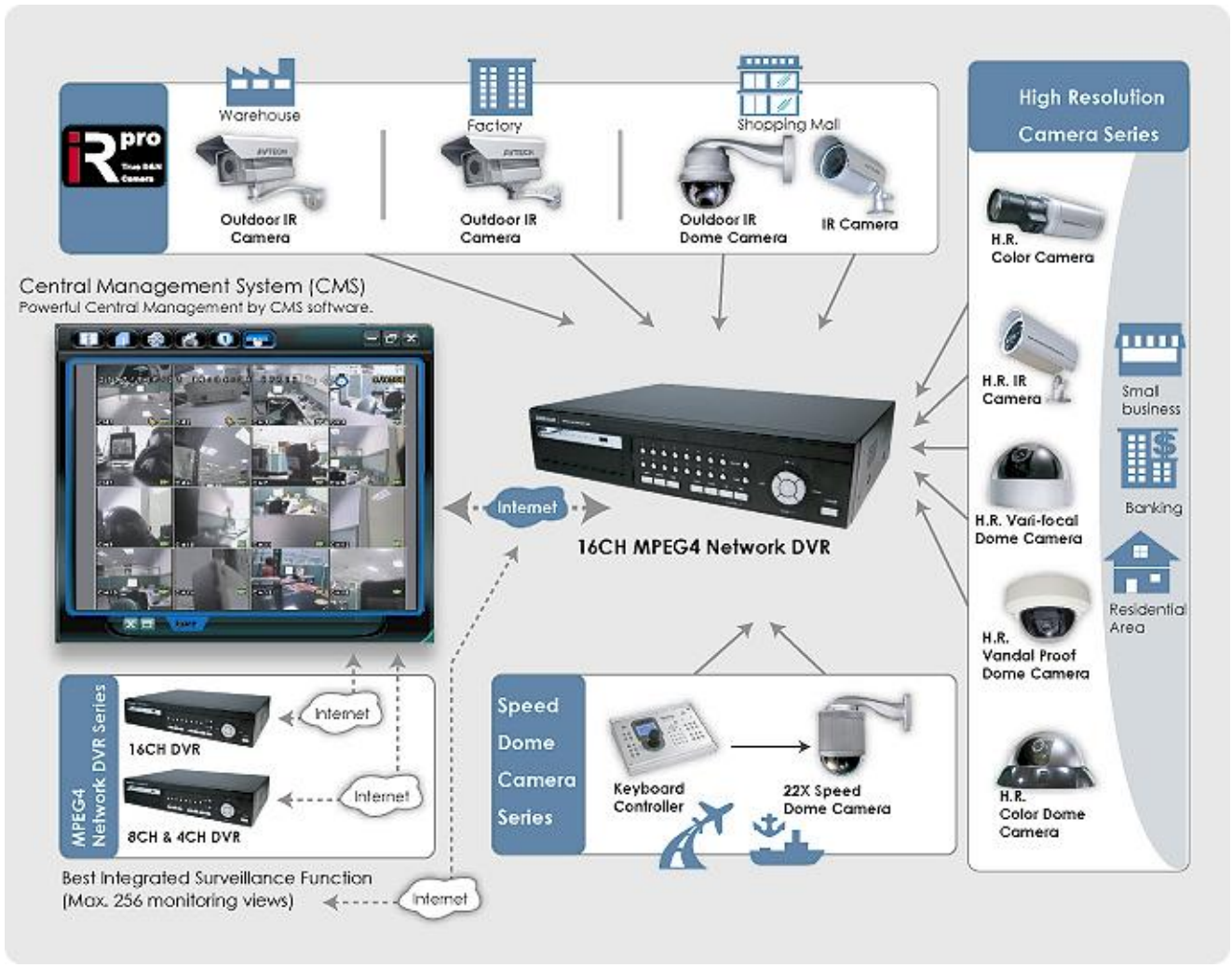
Naciśnij przycisk **MENU** i wprowadź hasło, aby wejść do menu. Domyślne hasło to: 0000; w takim przypadku wystarczy czterokrotnie nacisnąć przycisk **ENTER**. Naciskaj przycisk ▼, aby przejść do okna ZAAWANSOWANE, następnie przejdź do ikony “” (SYSTEM INFO). Wybierz pozycję “HASŁO”, następnie XXXX i naciśnij **ENTER**, aby wejść do menu zmiany hasła. Hasło może składać się z 4 cyfr.

SYSTEM INFO		
	PORT SZEREGOWY	RS485
	SZYBKOŚĆ TRANS.	2400
	ADRES URZĄDZ.	0
	HASŁO	XXXX
	USTAWIENIA DOMYŚLNE	RESETUJ
	OCZYŚĆ HDD	HDD-MASTER-1
	AKTUALIZACJA	START
	BLOKOWANIE KLAWIATURY	30
	JĘZYK	POLSKI
	FORMAT VIDEO	PAL
	WERSJA	1143-1011-1021-1013-M1-6C1B

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST. ↵ WEJŚCIE

3.6 Schemat połączeń

Po wykonaniu wszystkich podstawowych połączeń i ustawień, system rejestracji jest gotowy do podłączenia pozostałych urządzeń i konfiguracji ich działania. Poniższy rysunek przedstawia rodzaje urządzeń, które mogą współpracować.



4. PODSTAWOWE OPERACJE (Przykład dla rejestratora 16-kanałowego)

4.1 Podgląd bieżący

Rejestrator może wyświetlać obrazy pojedyncze lub podzielone na 4, 9 lub 16 pól.

Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja
	Klawiatura zablokowana		Klawiatura odblokowana		1-szy kanał Audio Odsłuch bieżący		2-gi kanał Audio Odsłuch bieżący
	3-ci kanał Audio Odsłuch bieżący		4-ty kanał Audio Odsłuch bieżący		Kanał Audio nie jest wybrany		Zoom cyfrowy załączony
	Zoom cyfrowy wyłączony		Nagrywanie z terminarza		Aktywny tryb PTZ		Sekwencja pełnych obrazów
	Sekwencja po-działów		Nagrywanie		Detekcja		Alarm

4.2 Nagrywanie

Jeżeli w rejestratorze załączono opcję Pre-alarm, urządzenie zachowuje w pamięci 8MB nagrania, które jest dołączane do nagrania powstającego w wyniku naruszenia wejścia alarmowego lub wykrycia ruchu

1) Ikona sygnalizująca nagrywanie

Jeżeli zostało uruchomione nagrywanie dla danego kanału (ręczne lub w wyniku powstania zdarzenia), w jego polu pojawia się symbol “ ”.

2) Ikona sygnalizująca zdarzenie

W momencie wykrycia ruchu lub naruszaniu wejścia alarmowego, zapalana jest ikona dla kanału, który zarejestrował to zdarzenie: “ ” (detekcja) lub “ ” (naruszenie wejścia).

3) Ikona nagrywania z terminarza

Jeżeli nagrywanie zostało uruchomione automatycznie przez terminarz, zapala się ikona “ ”.

Zauważ: Wejście “Audio 1” jest przydzielone do pierwszego kanału Video.
Wejście “Audio 2” jest przydzielone do drugiego kanału Video.
Wejście “Audio 3” jest przydzielone do trzeciego kanału Video.
Wejście “Audio 4” jest przydzielone do czwartego kanału Video.

4.3 Odtwarzanie

Po naciśnięciu przycisku “▷” (Odtwarzanie), zostanie odtworzone ostatnie nagranie

Zauważ: Do uruchomienia odtwarzania konieczne jest zarejestrowanie minimum 8192 klatek obrazu. Dla przykładu: Jeżeli szybkość nagrywania ustawiono na 30kl/sek, do odtworzenia konieczne jest nagranie materiały, trwającego powyżej 273 sekund.

1) Przewijanie do przodu (►►) / przewijanie do tyłu (◄◄)

Podczas odtwarzania istnieje możliwość jego przyspieszenia do przodu lub wstecz:
Naciśnięcie “►►“ jeden raz przyspiesza odtwarzanie 4X do przodu. Kolejne naciskanie będzie przyspieszać odtwarzanie do 32X. Naciśnięcie “◄◄“ jeden raz przyspiesza odtwarzanie 4X wstecz. Kolejne naciskanie będzie przyspieszać odtwarzanie do 32X.

Zauważ: Podczas odtwarzania wyświetlana jest informacja o rozdzielczości obrazu (Ramka lub CIF).

2) Pauza (❚❚) / Przeglądanie poszczególnych klatek

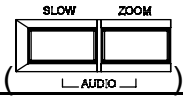
Po naciśnięciu “❚❚” odtwarzany obraz jest zatrzymywany.
Po naciśnięciu pauzy:
Naciśnięcie jednego “►►” przesuwa jedną klatkę do przodu.
Naciśnięcie jednego “◄◄” przesuwa jedną klatkę do tyłu.

3) Stop (■)

Naciśnięcie “STOP” wyłącza odtwarzanie o zostaje załączony podgląd bieżący.

4) Spowolnienie odtwarzania

Naciśnięcie “SLOW” spowalnia odtwarzanie o 1/4X lub 1/8X szybkości odtwarzania normalnego.



5) Odtwarzanie dźwięku ( )

Przyciski te służą do wyboru numeru kanału z bieżącego podglądu lub z odtwarzanych nagrań.

Ikona “ ” oznacza: Pierwszy kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Pierwszy kanał Audio odtwarzany z nagrania

Ikona “ ” oznacza: Drugi kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Drugi kanał Audio odtwarzany z nagrania

Ikona “ ” oznacza: Trzeci kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Trzeci kanał Audio odtwarzany z nagrania

Ikona “ ” oznacza: Czwarty kanał Audio z mikrofonu / Ikona “ ” oznacza: Czwarty kanał Audio odtwarzany z nagrania

Ikona “ ” oznacza: Żaden kanał audio nie jest wybrany.

Zauważ: Jeżeli chcesz archiwizować obraz wraz z dźwiękiem, podłącz kamery z Audio do kanałów, które obsługują tor Audio
Rejestratory 8-kanałowe i 16-kanałowe, obsługują audio na kanałach 1, 2, 3 i 4.
Rejestrator DG0412, obsługuje audio na kanale 1 i 2.

4.4 Blokowanie i odblokowanie klawiatury

1) Zablokowanie:

Aby zablokować przedni panel rejestratora naciśnij jednocześnie przyciski “**MENU**”+ “**ENTER**”.

Panel przedni może być również automatycznie blokowany po czasie 10, 30 lub 60 sekund, jeżeli nie jest używany. Więcej informacji opisano w sekcji “7.2” na stronie 35.

2) Odblokowanie:

Naciśnij jakikolwiek przycisk, wprowadź hasło (domyślne: 0000) i naciśnij **ENTER**.

Zauważ: Sposób zmiany hasła opisano w sekcji 3.5” na stronie 15.

4.5 Aktualizacja

PAMIETAJ!!! Nie odłączaj zasilania rejestratora do momentu całkowitego zakończenia aktualizacji. W przeciwnym wypadku zostanie uszkodzony.

- **Firmware / Język OSD**

1) Aktualizacja za pomocą pamięci USB:

Krok 1. Sformatuj pamięć USB na format FAT32, za pomocą komputera PC.

Krok 2. Skopiuj pliki aktualizacyjne bezpośrednio na pamięć USB. **Nie zmieniaj nazw plików!**

Krok 3. Przejdź w menu do pozycji " " (SYSTEM INFO) wybierz pozycję "**AKTUALIZACJA**" i naciśnij przycisk "**ENTER**".

Krok 4. Po wyświetleniu się okienka dialogowego wybierz "**TAK**" i naciśnij **ENTER**.

2) Aktualizacja za pomocą oprogramowania:

Krok 1. Skopiuj pliki aktualizacyjne na dysk komputera nie zmieniając ich nazw i uruchom oprogramowanie.

Krok 2. Kliknij ikonę " " (Ogólna kontrola) aby uruchomić główny panel konfiguracyjny. W panelu tym kliknij ikonę " " (Narzędzia), aby wywołać ekran aktualizacji.

Krok 3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, adres IP oraz port rejestratora.

Krok 4. W odpowiedniej zakładce kliknij przycisk "Dodaj" i wybierz pliki do aktualizacji firmware lub OSD.

Krok 5. Kliknij przycisk "Aktualizuj", aby rozpocząć operację.

Nie wyłączaj zasilania rejestratora przed zakończeniem aktualizacji, grozi to jego uszkodzeniem!

4.6 Wyszukiwanie nagrań

1) Wyszukiwanie według listy zdarzeń

Naciśnij przycisk "**LIST**", aby wyświetlić listę wszystkich zdarzeń, zarejestrowanych w systemie. Wybierz żądaną pozycję na liście i naciśnij (**ENTER**), aby odtworzyć nagranie dla tego zdarzenia.

ALARM	Nagrania wykonane w wyniku naruszenia wejścia alarmowego.
MANUAL	Nagrania wykonane przez ręczne uruchomienie zapisu. Rejestrator tworzy jeden plik pomiędzy rozpoczęciem nagrywania ręcznego o jego zakończeniem.
MOTION	Nagrania wykonane w wyniku detekcji ruchu.
SYSTEM	Nagrania wykonane w wyniku wystąpienia zdarzenia systemowego. Rejestrator tworzy jeden plik co godzinę.
TIMER	Nagrania wykonane automatyczne przez terminarz.

2) Wyszukiwanie według czasu

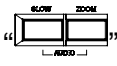
Wybierz z menu pozycję " " (WYSZUKIWANIE), ustaw kursor w pozycji "SZYBKIE SZUKANIE" i naci nij przycisk **ENTER**. Teraz można wprowadzić dane do wyszukania określonego zdarzenia (Rok / Miesiąc / Dzień / Godzina / Minuty) i odtworzyć nagranie.

3) Wyszukiwanie nagrań za pomocą oprogramowania

Kliknij ikonę " " (Ogólna kontrola) aby uruchomić główny panel konfiguracyjny. Kliknij ikonę " " (Lista zdarzeń) aby wywołać okno z listą zdarzeń. W oknie tym można filtrować zdarzenia według kryteriów (Użytkownik / Detekcja / Alarm) Po naciśnięciu przycisku "Play" można obejrzeć nagranie wyświetlone na liście.

4.7 Odtwarzanie Audio oraz archiwizacja

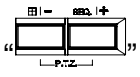
Rejestrator ma kilka kanałów, obsługujących tor Audio. Aby archiwizować dźwięk wraz z obrazem, kamery z torem Audio muszą być podłączone do odpowiednich kanałów. Szczegóły podłączenia opisano w sekcji, 3.2 na stronie 10. Model DG1648 i DG0824, posiadają 4 kanały Audio (CH1 – CH4). Model DG0412 posiada 2 kanały Audio (CH1 – CH2). Szczegóły archiwizacji opisano w sekcji 7.4 na stronie 37.

Podczas nagrywania i odtwarzania istnieje możliwość indywidualnego wyboru kanału Audio za pomocą przycisków “  ” naciskanych jednocześnie. Szczegóły odtwarzania opisano w sekcji 4.2 na stronie 18. Zdalne sterowanie odtwarzaniem opisano w sekcji, “Odtwarzanie” na stronie 43.

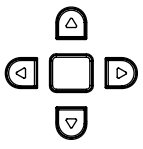
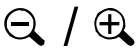
4.8 Sterowanie kamerami PTZ

Podłącz kamerę PTZ do rejestratora oraz skonfiguruj jej ustawienia. Szczegóły podłączenia opisano w sekcji 3.2.2 na stronie 11 oraz w sekcji 3.3.3 na stronie 13. Szczegóły konfiguracji parametrów transmisji oraz protoko w w menu rejestratora opisano w sekcji 7.1.7 na stronie 35.

1) <u>Sterowanie PTZ z przedniego panela:</u>

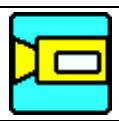
Naciśnij jednocześnie przyciski “  ” na przednim panelu, aby uruchomić tryb PTZ (w identyczny sposób można ten tryb wyłączyć).
Funkcje w trybie PTZ:
Zbliżenie: Naciśnij przycisk "+" ; Oddalenie: Naciśnij przycisk "-"
Sterowanie obrotem: Przyciski "UP” (W górę), “DOWN” (W dół), “LEFT” (W lewo) i “RIGHT" (W prawo)

2) <u>Sterowanie PTZ za pomocą klawiatury z Joystickiem:</u>

Przyciski	Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić tryb PTZ. Tryb PTZ sygnalizowany jest sygnalizowany diodą LED oraz odpowiednią ikoną na wyświetlaczu. **Działanie**
	Uruchomienie menu kamery.
	Przyciski nawigacyjne używane do przesuwania kursora oraz poruszania się po menu.
	Strzałka w prawo: Wejście do podmenu. Strzałka w lewo: Wyjście z podmenu.
	Środkowy przycisk (Enter): Zatwierdzanie zmian / Wejście do podmenu
FUN.1	Służy do konfiguracji kamery PTZ na wyświetlaczu LCD klawiatury. Po wejściu do menu, można wykorzystać przycisków nawigacyjny do definiowania ustawień.
SET.	Przycisk zarezerwowany.
SEQ.	Załączenie / wyłączenie trybu sekwencji
GOTO	Przycisk do wywoływania presetów kamery
– **FOCUS** +	Sterowanie ostrości obiektywu kamery
	Sterowanie zbliżeniem / oddaleniem kamery PTZ
TRACK	Uruchomienie funkcji Auto-tracking w kamera firmy AV-Tech
STOP	Zarezerwowany
– / +	Zarezerwowany
0 ~ 9	Przyciski numeryczne do kamer , kanałów, wprowadzania hasła, etc.
ESC	Wyjście bez zapisania zmian.
↵	Przycisk ENTER
	Joystick do sterowanie ruchem kamery PTZ oraz jej obiektywem.

5. MAIN MENU

5.1 MENU GŁÓWNE

SZYBKI START		Wyświetlanie	OPISY KAMER
			WYŚWIETLANIE ZDARZEŃ
		Ustawienia nagrywania	ROZDZIELCZOŚĆ
			JAKOŚĆ NAGRAŃ
			ILOŚĆ KL/SEK
		Terminarze	TERMINARZ
			TIMER DETEKCJI
		Ustawienia czasu	DATA
			FORMAT DATY
			CZAS LETNI
ZAAWANSOWANE		Konfiguracja zaawansowana	KAMERA
			DETEKCJA
			SYGN. DŹWIĘKOWA
			SIEĆ
			WYŚWIETLANIE
			NAGRYWANIE
			STEROWANIE
		Konfiguracja systemu	PORT SZEREGOWY
			SZYBKOŚĆ TRANSM.
			ADRES URZĄDZ.
			HASŁO
			USTAWIENIA DOMYŚLNE
			OCZYŚĆ HDD
			AKTUALIZACJA
			BLOKOWANIE KLAWIATURY (SEK)
			JĘZYK
			FORMAT VODEO
			WERSJA
		Lista zdarzeń	NAGRANIA
			INFO O HDD
			LISTA ZDARZEŃ
		Archiwizacja	ARCHIWIZAJA.USB
			ARCHIWIZACJA DVD

5.2 Obsługa menu

PRZYCISK	FUNKCJA
SZYBKI START:	**Podgląd i zmiana podstawowych ustawień**
MENU	Wejście do menu / wyjście z menu
UP, DOWN	Wybór pozycji na liście / zmiana parametrów
LEFT, RIGHT	Przejście niższej / wyższej warstwy menu
ENTER	Zatwierdzenie wprowadzonego hasła
▼ ZAAWANSOWANE:	**Po wejściu do menu SZYBKI START, należy naciskać przycisk "▼", aby przejść do menu ZAAWANSOWANE**
ENTER	Wejście do niższej warstwy menu, po uprzednim wybraniu pozycji z listy
MENU	Wyjście do wyższej warstwy menu wraz z zatwierdzeniem zmian.
→ NAST	Wybranie tej pozycji i naciśnięcie przycisku **ENTER** wyświetla następną stronę ustawień
← POPRZ	Wybranie tej pozycji i naciśnięcie przycisku **ENTER** wyświetla poprzednią stronę ustawień.
	Pozostałe czynności są wykonywane identycznie jak w menu SZYBKI START.

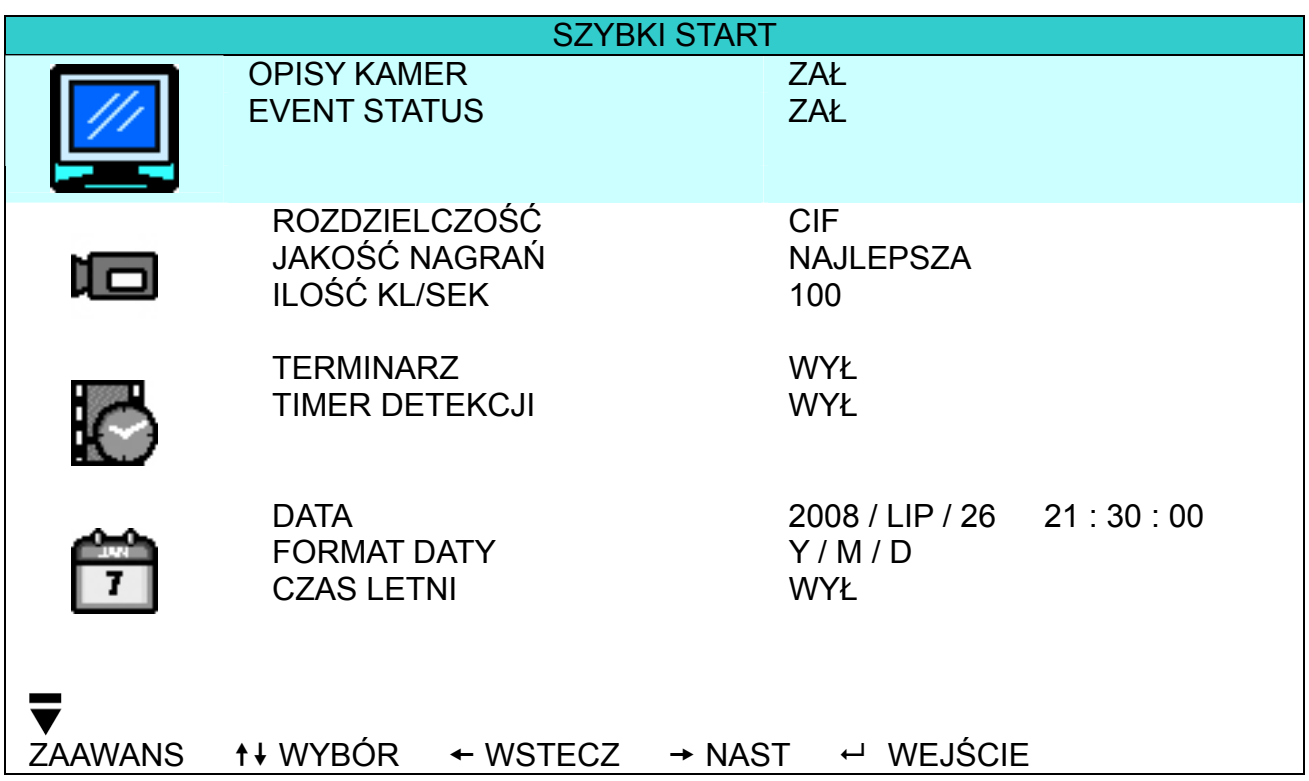
6. MENU SZYBKI START

Naciśnij przycisk **MENU**, wprowadź hasło (domyślne: 0000) i naciśnij przycisk **MENU**. Aby uchronić rejestrator przed nieuprawnionym dostępem, zmień hasło na inne. Więcej informacji zawarto w dziale 7.2 na stronie 36.

6.1 Wyświetlanie

Poniższe opcje definiują informacje, które mają być wyświetlane na ekranie.

Przejdź do ikony “ ” ; na ekranie zostanie wyświetlone poniższe menu:



Podmenu zawiera następujące parametry:

1) OPISY KAMER

Opcja ta definiuje, czy na ekranie będą wyświetlane nazwy poszczególnych kanałów (kamer).

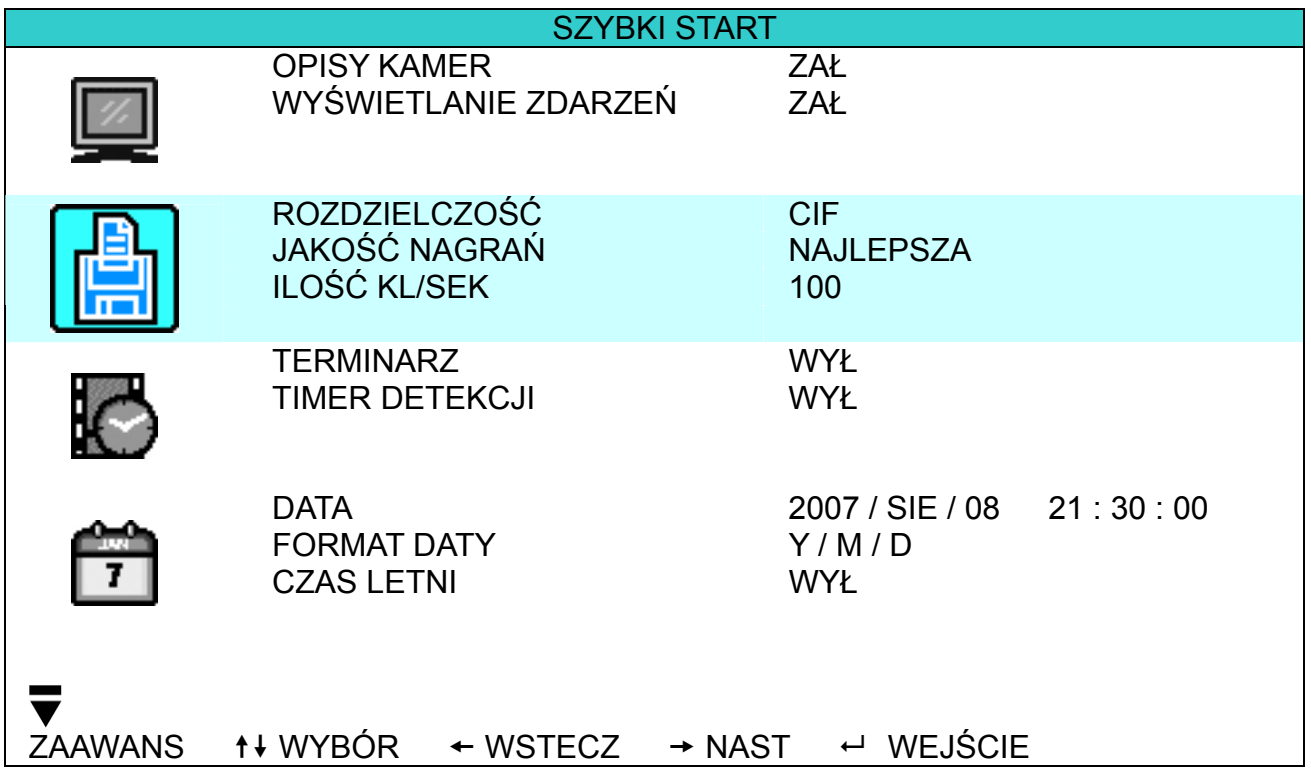
2) WYŚWIETLANIE ZDARZEŃ

Opcja ta definiuje, czy na ekranie będą wyświetlane zdarzenia występujące w rejestratorze (detekcja, nagrywanie, alarm, itp.).

6.2 Ustawienia nagrywania

Poniższe opcje definiują informacje, które mają być wyświetlane na ekranie.

Przejdź do ikony “ ” ; na ekranie zostanie wyświetlone poniższe menu:



Podmenu zawiera następujące parametry:

1) IMAGE SIZE

Możliwe jest ustawienie rozdzielczości jako: RAMKA , POLE lub CIF.
Rozdzielczość jest stała, niezależnie od trybu nagrywania rejestratora.

2) JAKOŚĆ

Definiuje jakość nagrywania i jednocześnie poziom kompresji: NAJLEPSZA, WYSOKA, NORMALNA i PODSTAWOWA. Wyższa jakość nagrań oznacza szybsze zapełnianie się dysku twardego.

3) ILOŚĆ KL/SEK

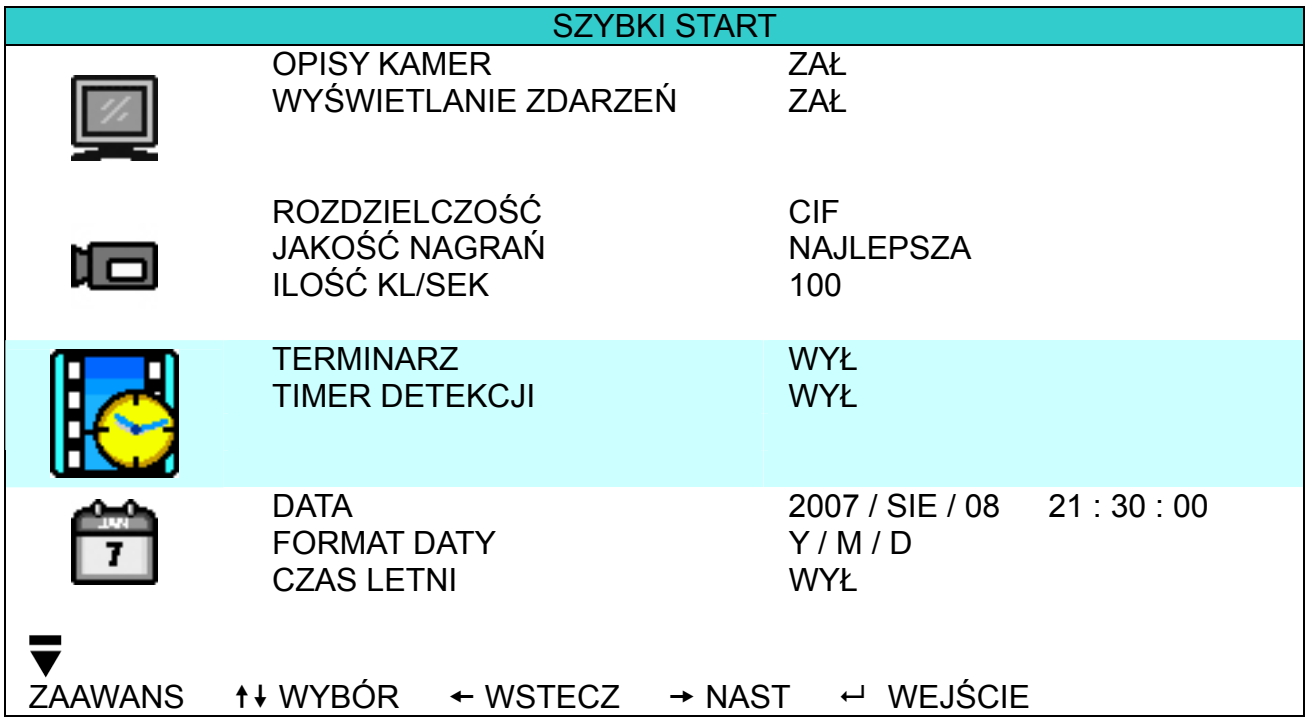
Poniższe parametry definiują ilość nagrywanych klatek dla NAGRYWANIA RĘCZNEGO. Ilość klatek jest globalna dla wszystkich kamer, więc ilość nagrywanych klatek dla każdego kanału można obliczyć, dzieląc ustawioną wartość przez ilość kanałów Video rejestratora. Możliwe ustawienia zależą od rozdzielczości:

NTSC	KL/SEK	PAL	KL/SEK
RAMKA	3, 7, 15, 30	RAMKA	3, 6, 12, 25
POLE	7, 15, 30, 60	POLE	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 Terminarz

W podmenu tym definiowany jest terminarz nagrywania oraz detekcji. Umożliwia to zdefiniowanie dni oraz godzin, w których ma będzie odbywać się nagrywanie ciągłe oraz będzie aktywna detekcja ruchu.

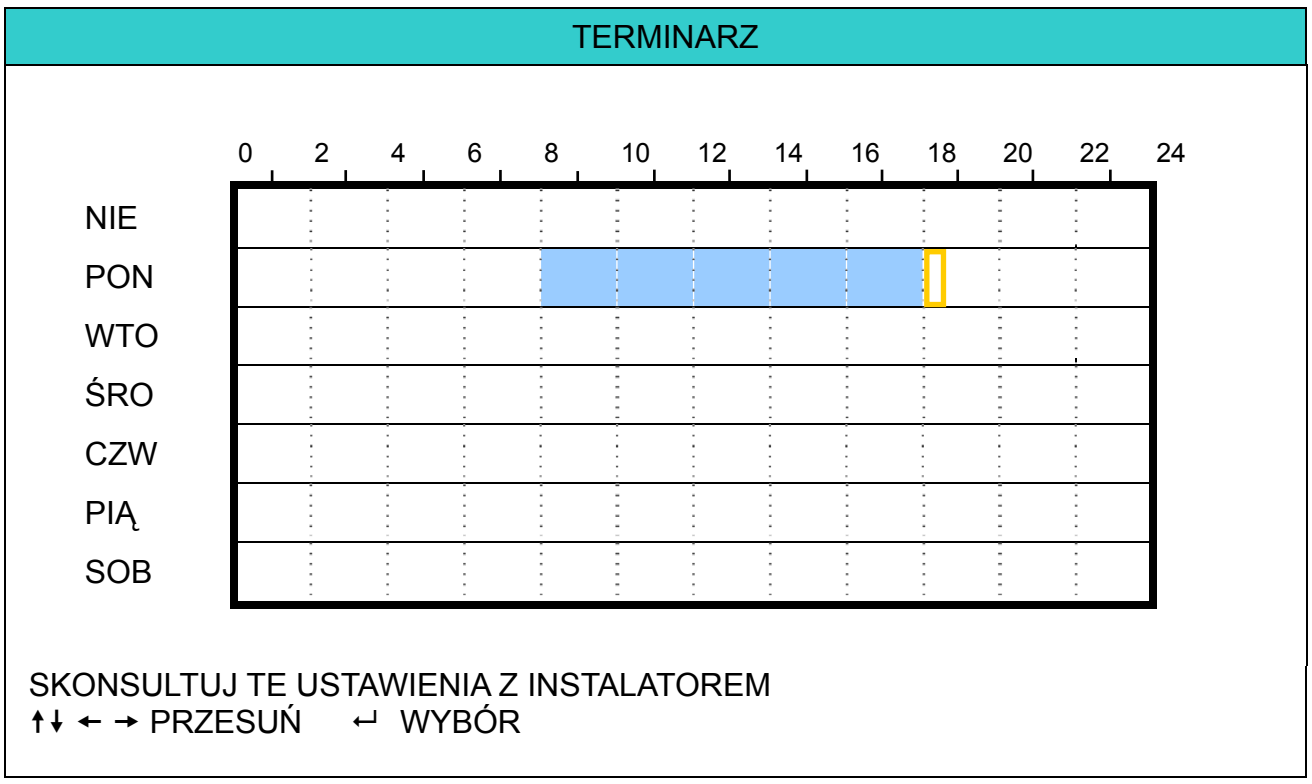
Przejdź do ikony “ ”; na ekranie zostanie wyświetlone poniższe menu:



Podmenu zawiera następujące parametry:

1) <u>TERMINARZ</u>

Aby uaktywnić terminarz, ustaw opcję jako ZAŁ, następnie naciśnij ENTER, aby wejść do definiowania dni i godzin terminarza.



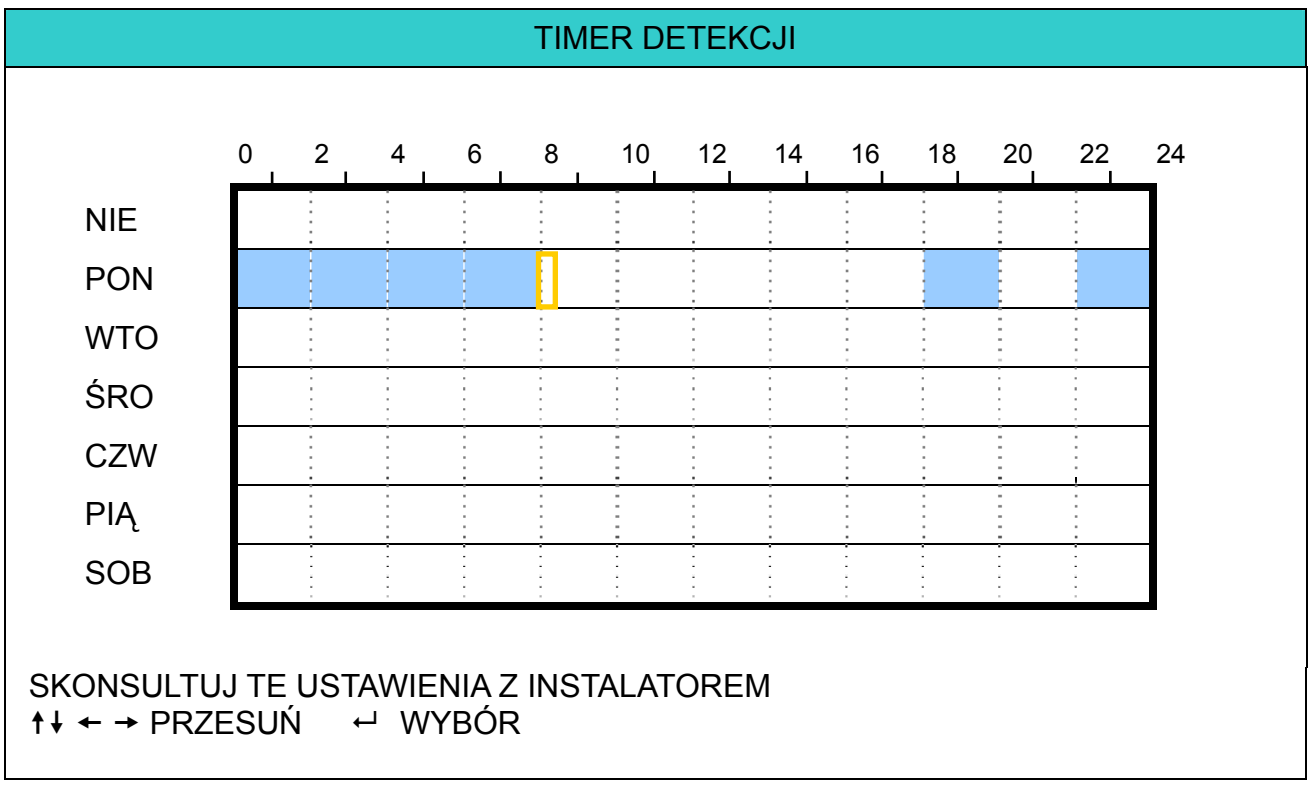
Przyciski ◄ ►: Wybór godzin 0 ~ 24 z dokładnością do 30 minut

Przyciski▲ ▼: Wybór dni tygodnia.

Programowanie: Za pomocą przycisków ▲ ▼◄ ► wybierz dzień tygodnia oraz początkową godzinę. Naciśnij przycisk ENTER następnie przyciskami ◄ ► zaznaczaj zakres aktywacji, co będzie widoczne jako niebieski pasek. Po zdefiniowaniu odpowiedniej długości zaznaczenia naciśnij ENTER, aby zatwierdzić zmianę. W ten sam sposób można zdefiniować kilka okresów dla każdego dnia. Aby wyjść z definiowania terminarza, naciśnij przycisk MENU.

2) TIMER DETEKCJI

Działanie terminarza detekcji i sposób jego programowania jest identyczny jak na poprzedniej stronie, jednak dotyczy działania detekcji ruchu.



Przyciski ◄ ►: Wybór godzin 0 ~ 24 z dokładnością do 30 minut.

Przyciski▲ ▼: Wybór dni tygodnia.

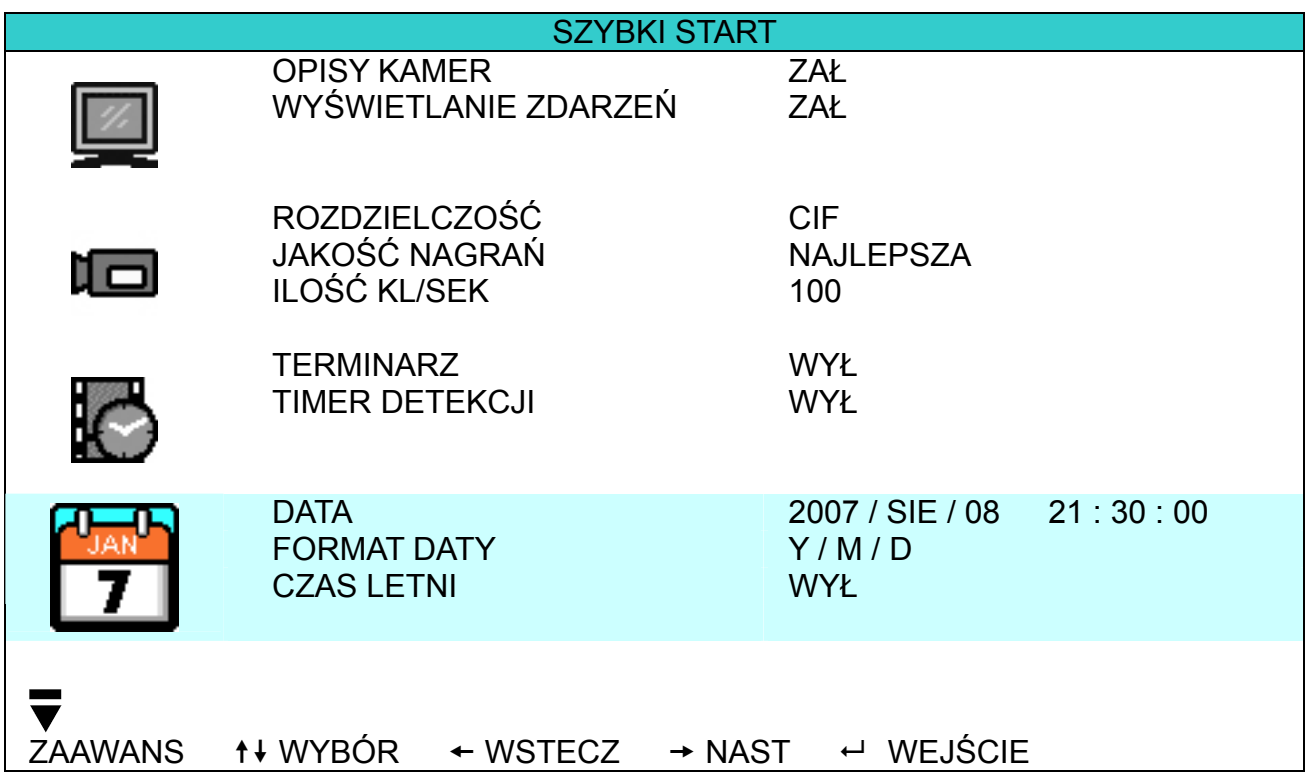
Programowanie: Za pomocą przycisków ▲ ▼◄ ► wybierz dzień tygodnia oraz początkową godzinę. Naciśnij przycisk ENTER następnie przyciskami ◄ ► zaznaczaj zakres aktywacji, co będzie widoczne jako niebieski pasek. Po zdefiniowaniu odpowiedniej długości zaznaczenia naciśnij ENTER, aby zatwierdzić zmianę. W ten sam sposób można zdefiniować kilka okresów dla każdego dnia. Aby wyjść z definiowania terminarza, naciśnij przycisk MENU.

Zauważ: Powyższe ustawienia dotyczą wyłącznie czasu aktywacji detekcji ruchu. Ustawienia detekcji ruchu są definiowane oddzielnie, zobacz do sekcji 7.1.2 na stronie 28.

6.4 Data

W podmenu tym definiowane są ustawienia związane z datą i godziną oraz sposób ich wyświetlania.

Przejdź do ikony “ ”; na ekranie zostanie wyświetlone poniższe menu:



Podmenu zawiera następujące parametry:

3) DATA

W tym miejscu należy ustawić bieżący czas i datę: “ROK – MIESIĄC – DZIEŃ GODZINA : MINUTY : SEK”.
Parametry te należy ustawić przed rozpoczęciem nagrywania

4) FORMAT DATY

Wybór jednego z trzech formatów wyświetlania daty: R-M-D, M-D-R, D-M-R.

5) CZAS LETNI

Po załączeniu tej opcji (ZAŁ) naciśnij ENTER, aby przejść do okna konfiguracyjnego.

CZAS LETNI		
POCZĄTEK	4-TA – NIE - MAR	1 : 00 : 00
KONIEC	4-TA - NIE - PAŹ	3 : 00 : 00
USTAW	01 : 00	
SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM		
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE		

W miejscu tym należy ustawić początek i koniec obowiązywania czasu letniego, który będzie ustawiany automatycznie. W miejscu USTAW należy określić, o ile godzin zostanie wykonana zmiana czasu. Na powyższym przykładzie (zmiana czasu na letni rozpocznie się w 4-tą niedzielę marca o godzinie 1:00 a powrót w 4-wartą niedzielę października o godzinie 3:00), zmiana jest dokonywana godzinę do przodu. Po zakończeniu ustawień, naciśnij przycisk **MENU**.

Zauważ: Jeżeli po restarcie urządzenia czas i data powraca do ustawień domyślnych, należy załączyć go na czas 24-48 godzin, w celu załadowania akumulatora. Jeżeli sytuacja będzie się powtarzać, skontaktuj się z serwisem.

---

7. MENU ZAAWANSOWANE (Przykład dla rejestratora 16-kanałowego)

Naciśnij przycisk **MENU** , wprowadź hasło (domyślne:0000) i naciśnij ENTER. Po wejściu do menu SZYBKI START, naciskaj przycisk ▼, aby przejść do menu “ZAAWANSOWANE

Poniższe ustawienia powinny być wykonywane przez instalatora lub po konsultacji z nim.

7.1 Zaawansowane

W menu tym znajdują się zestawy opcji: KAMERA, DETEKCJA, SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA, SIEĆ, WYŚWIETLANIE oraz NAGRYWANIE.

Przejdź do ikony “ ”(ZAAWANSOWANE); zostanie wyświetlona poniższa grupa opcji:

ZAAWANSOWANE

KAMERA
DETECJA
SYGN.DŹWIĘKOWA
SIEĆ
WYŚWIETLANIE
NAGRYWANIE
STEROWANIE

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

7.1.1 Kamera

Podmenu to służy do konfigurowania ustawień każdego kanału Video. Przejdź do pozycji “KAMERA” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

KAMERA

NAZWA	JASKR	KONT	NASY	KOLOR	UKR.	NAGR
CH1	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH2	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH3	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH4	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH5	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH6	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH7	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH8	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH9	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH10	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH11	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ
CH12	128	098	128	128	WYŁ	ZAŁ

NAST

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Powyższe punkty podmenu zostały opisane na następnej stronie. Podczas dokonywania zmian, jednocześnie widać ich efekt na ekranie.

1) NAZWA

W tym miejscu jest wyświetlana domyślna nazwa kamery, która może być zmieniona na własną.
Ustaw kursor na żądanej nazwie kanału i naciśnij **ENTER**, aby wywołać ekran z wirtualną klawiaturą. Nazwa każdego kanału może składać się z 6 znaków różnego rodzaju

2) JASK / KONT / NASY / KOLOR

Regulacja parametrów obrazu: kontrast, jaskrawość, nasycenie, odcień koloru. Domyślne ustawienie kontrastu to: 098 i128 dla innych parametrów. Zakres regulacji wynosi 0 do 255.

3) UKR

Opcja ta służy do ukrywania podglądu z tego kanału na ekranie monitora. Po załączeniu tej opcji, podgląd nie jest możliwy, jednak obraz może być normalnie rejestrowany.

4) NAGR

Opcja ta umożliwia niezależne załączenie nagrywania dla poszczególnych kanałów. Jeżeli nagrywanie jest załączone, na poszczególnych polach będzie zapalać się ikona “ ”.

7.1.2 Detekcja

Podmenu to służy do skonfigurowania parametrów detekcji ruchu.
Przejdź do pozycji “DETEKCJA” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

DETEKCJA

NAZWA	DET	OBSZAR	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH2	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH3	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH4	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH5	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH6	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH7	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH8	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH9	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
CH10	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ

NAST

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) NAZWA

W tym miejscu jest wyświetlana nazwa kamery. Nazwa jest zmieniana w podmenu “KAMERA”.

2) DET

Pozycja ta służy do indywidualnego załączania/wyłączania detekcji ruchu dla każdego kanału.

3) OBSZAR

Obszar detekcji jest podzielony siatką 16 × 12 pól dla każdego kanału. Każde pole jest indywidualnie aktywowane. Pola zaznaczone kolorem różowym, są polami nieaktywnymi. Aby aktywować jakieś pole, należy ustawić je jako przeźroczyste. Cały obraz może być pofragmentowany dowolną ilością pól. Podczas definiowania pól, aktywacja ruchu jest sygnalizowana w postaci zapalających się kwadratów, co pozwala na jednoczesne testowanie detekcji. Wybierz pozycję USTAW dla żądanego kanału i naciśnij **ENTER**. Zostanie wyświetlony obraz z wybranego kanału wraz ze zdefiniowanymi polami detekcji, które można modyfikować.

Za pomocą przycisków ◄, ►,▲, ▼ ustaw czarny kwadrat na początku obszaru, który chcesz zaznaczyć.

Naciśnij **ENTER** aby aktywować pierwsze pole detekcji.

Za pomocą przycisków ◄ / ► zaznaczaj pola w poziomie.

Za pomocą przycisków ▲ / ▼ zaznaczaj pola w pionie

Na ekranie można zdefiniować kilka obszarów. Po zakończeniu naciśnij **ENTER**

Gdy aktywne pola wykryją ruch, będą zapalać szarym kolorem.

4) LS (Poziom czułości)

Parametr “LS” określa poziom czułości dla dwóch porównywanych obrazów. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 07.

5) SS (Czułość przestrzenna)

Parametr “SS” określa ilość pól aktywowanych przez poruszający się obiekt, co odzwierciedla wielkość obiektu. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość.

Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 03.

Zauważ: ustawienie wartości 03 dla parametru SS oznacza, że jednoczesne naruszenie powyżej 3 pól wyzwala detekcję. Wartość ta musi być mniejsza, niż ilość pól załączonych dla tego samego kanału. W przeciwnym wypadku detekcja nie będzie aktywowana.

6) TS (Czas czułości)

Parametr “TS” określa czas, przez jaki musi występować naruszanie pól detekcji, aby nastąpiła reakcja.

Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 02.

7) RE (Referencja)

Parametr “RE” określa ilość klatek, które są porównywane podczas detekcji. Ustawienie wartości 10 oznacza, że rejestrator będzie porównywał 10 ostatnich klatek.

Wyższa wartość oznacza wyższą czułość detekcji ruchu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 61.

8) ALARM

Opcja ta służy do ustawienia parametrów działania wejść alarmowych. Opcja NISKI oznacza aktywację stanem niskim (zwarcie do masy), WYSOKI oznacza aktywację stanem wysokim (odłączenie od masy). WYŁ oznacza dezaktywację wybranego wyjścia.

7.1.3 SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA

Podmenu to służy do skonfigurowania sposobu sygnalizacji dźwiękowej różnych zdarzeń.

Przejdź do pozycji “SYGN. DŹWIĘKOWA” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

SYGN. DŹWIĘKOWA	
ALARM ZEWN.	ZAŁ
ALARM WEWN	ZAŁ
SYGN. KLAWIATURY	ZAŁ
SYGN.ZANIKU	ZAŁ
SYGN DETEKCJI	ZAŁ
BUZZER WEWN	ZAŁ
CZAS ALARMU (SEK)	05

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) ALARM ZEWN

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową generowaną, podczas aktywacji wejść alarmowych.

2) ALARM WEWN

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową dla zdarzeń wewnętrznych: SYGN. KLAWIATURY, SYGN.ZANIKU, SYGN DETEKCJI oraz BUZZER WEWN.

Zauważ: Jeżeli ta opcja jest wyłączona, opcje 3) do 6) będą nieaktywne pomimo ich załączenia.

3) SYGN. KLAWIATURY

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową, generowaną podczas wciskania przycisków klawiatury

4) SYGN. ZANIKU

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową, generowaną podczas zaniku sygnału Video

5) SYGN. DETEKCJI

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową, generowaną podczas wykrycia ruchu.

6) BUZZER WEWN

Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową, generowaną podczas wewnętrznej usterki.

7) CZAS ALARMU (SEK)

Jest to czas, na jaki będzie aktywowany buzzer lub/i wyjście alarmowe (5 / 10 / 20 / 40 sekund)..

7.1.4 Sieć

Podmenu to służy do ustawienia parametrów połączenia sieciowego LAN.

Przejdź do pozycji “SIEĆ” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

SIEĆ	
TYP SIECI	STAT.
ADRES IP	192 . 168 . 001 . 012
BRAMA SIECIOWA	192 . 168 . 001 . 254
MASKA PODSIECI	255 . 255 . 252 . 000
PIERWSZY DNS	168 . 095 . 001 . 001
DRUGI DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Powyższe opcje mają następujące działanie:

- **STAŁY ADRES IP**

1) TYP SIECI – **ustawiony jako STAT**

Ten typ sieci zawiera stały adres IP i wymaga dodatkowego ustawienia poniższych parametrów.

2) ADRES IP / BRAMA SIECIOWA / MASKA PODSIECI

Parametry sieciowe ustawiane zgodnie ze standardem sieci LAN – uzyskane od administratora sieci.

3) PIERWSZY DNS / DRUGI DNS

Adresy sieciowe serwera domen – uzyskane od dostawcy internetowego

4) PORT

Port komunikacyjny HTTP w zakresie 1 ~ 9999. Domyślny port ma ustawioną wartość 80, która jest typowa dla przeglądarki internetowej. Zmiana portu zapewnia większe bezpieczeństwo systemu, jednak wymaga dodatkowego wpisywania jego numeru w oknie przeglądarki./

STATIC	
TYP SIECI	STAT.
ADRES IP	192 . 168 . 001 . 012
BRAMA SIECIOWA	192 . 168 . 001 . 254
MASKA PODSIECI	255 . 255 . 252 . 000
PIERWSZY DNS	168 . 095 . 001 . 001
DRUGI DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

- **PPPOE**

1) TYP SIECI – **ustawiony jako PPPOE**

Ten typ sieci jest wykorzystywany dla bezpośredniego podłączenia łącza ADSL z protokołem PPPOE.

2) UŻYTKOWNIK / HASŁO

Dane wymagane do logowania się w protokole PPPOE – uzyskane od usługodawcy internetowego

3) PIERWSZY DNS / DRUGI DNS

Adresy sieciowe serwera domen – uzyskane od dostawcy internetowego.

4) PORT

Port komunikacyjny HTTP w zakresie 1 ~ 9999. Domyślny port ma ustawioną wartość 80, która jest typowa dla przeglądarki internetowej. Zmiana portu zapewnia większe bezpieczeństwo systemu, jednak wymaga dodatkowego wpisywania jego numeru w oknie przeglądarki.

PPPOE	
TYP SIECI	PPPOE
UŻYTKOWNIK	ac123456 (przykład)
HASŁO	tech123456 (przykład)
BRAMA SIECIOWA	000 . 000 . 000 . 000
MASKA PODSIECI	000 . 000 . 000 . 000
MASKA PODSIECI	000 . 000 . 000 . 000
PIERWSZY DNS	168 . 095 . 001 . 001
DRUGI DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Zauważ: Ustawienie PPPOE wymaga wprowadzenia nazwy użytkownika oraz hasła, otrzymanego od dostawcy internetowego oraz konta "DDNS", które zamienia adres zmiennego IP na nazwę hosta.
Szczegóły ustawień PPPOE, zostały opisane w sekcji **Sieć** na stronie 52
Szczegóły ustawień DDNS, zostały opisane na stronie **DDNS** na stronie 53

- **DHCP**

1) TYP SIECI – **ustawiony jako DHCP**

Ten typ sieci wykorzystuje adres zmienny, przyznawany przez usługodawcę internetowego lub lokalny router

2) PIERWSZY DNS / DRUGI DNS

Adresy sieciowe serwera domen – uzyskane od dostawcy internetowego.

3) PORT

Port komunikacyjny HTTP w zakresie 1 ~ 9999. Domyślny port ma ustawioną wartość 80, która jest typowa dla przeglądarki internetowej. Zmiana portu zapewnia większe bezpieczeństwo systemu, jednak wymaga dodatkowego wpisywania jego numeru w oknie przeglądarki.

DHCP	
TYP SIECI	DHCP
ADRES IP	000 . 000 . 000 . 000
BRAMA SIECIOWA	000 . 000 . 000 . 000
MASKA PODSIECI	000 . 000 . 000 . 000
PIERWSZY DNS	168 . 095 . 001 . 001
DRUGI DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Zauważ: Funkcja DHCP wymaga stosowania routera lub modemu kablowego z obsługą DHCP oraz kont "DDNS do zamiany adresu IP na nazwę hosta".
Szczegóły ustawień PPPOE, zostały opisane w sekcji **Sieć** na stronie 52
Szczegóły ustawień DDNS, zostały opisane na stronie **DDNS** na stronie 53

7.1.5 Wyświetlanie

Podmenu to przeznaczone jest do ustawienia parametrów wyświetlania.

Przejdź do pozycji "WYŚWIETLANIE" i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

WYŚWIETLANIE	
DE-INTERLACJA	ZAŁ
CZAS SEKWENCJI QUAD (SEK)	03
CZAS SEKWENCJI PEŁN. (SEK)	03

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) DE-INTERLACJA

Jest to funkcja, zapobiegająca drganiom obrazu, w momencie naciśnięcia przycisku PAUZA

UWAGA: Jeżeli rozdzielczość została ustawiona jako "RAMKA", załącz powyższą funkcję.
Jeżeli rozdzielczość została ustawiona jako "CIF", wyłącz powyższą funkcję.

2) CZAS SEKWENCJI QUAD (SEK)

Służy do ustawienia czasu przełączania sekwencyjnego podziałów (3, 5, 10, 15 sekund).

3) CZAS SEKWENCJI PEŁN. (SEK)

Służy do ustawienia czasu przełączania sekwencyjnego podziałów pojedynczych obrazów (3, 5, 10, 15 sekund).

7.1.6 Nagrywanie

Poniższe podmenu służy do ustawienia parametrów nagrywania dla poszczególnych trybów.

Przejdź do pozycji “WYŚWIETLANIE” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

NAGRYWANIE	
NAGRYWANIE RĘCZNE	ZAŁ
NAGRYWANIE ALARMOWE	ZAŁ
NAGRYWANIE Z TIMERA	ZAŁ
NAGRYWANIE ALARMOWE (KL/SEK)	120
NAGRYWANIE Z TIMERA (KL/SEK)	120
FUNKCJA PRE-ALARM	ZAŁ
SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM	
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE	

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) NAGRYWANIE RĘCZNE

Służy do załączenia nagrywania ręcznego (ciągłego), które ma najwyższy priorytet.

2) NAGRYWANIE ALARMOWE

Służy do załączenia nagrywania wyzwalanego przez wejścia alarmowe oraz detekcję ruchu.

3) NAGRYWANIE Z TIMERA

Służy do załączenia nagrywania według zaprogramowanego terminarza

4) NAGRYWANIE ALARMOWE (KL/SEK)

Służy do ustawienia szybkości nagrywania, wyzwalanego przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu.
Dostępne są następujące opcje:

NTSC	KL/SEK	PAL	KL/SEK
NTSC	**KL/SEK**	**PAL**	**KL/SEK**
RAMKA	3, 7, 15, 30	RAMKA	3, 6, 12, 25
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) NAGRYWANIE Z TIMERA (KL/SEK)

Służy do ustawienia szybkości nagrywania, wyzwalanego przez terminarz nagrywania.
Dostępne są następujące opcje:

NTSC	KL/SEK	PAL	KL/SEK
RAMKA	3, 7, 15, 30	RAMKA	3, 6, 12, 25
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100
NTSC	**KL/SEK**	**PAL**	**KL/SEK**

6) FUNKCJA PRE-ALARM

Po załączeniu tej opcji, rejestrator przez cały czas buforuje 8MB nagrania, które są dołączane na początku każdego nagrania alarmowego. Pozwala to uzyskać kilka sekund nagrania przed wystąpieniem zdarzenia.

7.1.7 Sterowanie

Służy do ustawienia parametrów komunikacji rejestratora z kamerami PTZ.

Przejdź do pozycji “STEROWANIE”, i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

STEROWANIE				
NAZWA	URZĄDZ	ADRES	PROTOKÓŁ	SZYBK
01	KAMERA	000	NORMAL	02400
02	PTZ	255	P-D	02400
03	KAMERA	000	NORMAL	02400
04	KAMERA	000	NORMAL	02400
05	KAMERA	000	NORMAL	02400
06	KAMERA	000	NORMAL	02400
07	KAMERA	000	NORMAL	02400
08	KAMERA	000	NORMAL	02400
WSTECZ	NAST			

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) NAZWA

Wyświetlana nazwa kamery.

2) URZĄDZ

Typ podłączonego urządzenia KAMERA - kamera nieruchoma, PTZ –kamera ze sterowaniem.

3) ADRES

Adres kamery PTZ w sieci RS485 (zakres 0 ~ 255).

Po podłączeniu kamery PTZ i załączeniu zasilania zazwyczaj jest wyświetlany jej aktualny adres.

4) PROTOKÓŁ

NOLMAL – protokół dla kamer AVTech lub protokół P-D (PELCO-D).

5) SZYBK

Szybkość transmisji dla RS485 (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600).

Zauważ: Upewnij się, czy szybkość transmisji w kamerze PTZ oraz w rejestratorze są ustawione identycznie.

---

6) POPRZ/NAST (Tylko w DG1648)

“PREV” – przejście do poprzednich 8 kanałów, “NEXT” – przejście do następnych 8 kanałów.

Zauważ: Szczegóły podłączania kamer opisano w sekcji 3.2.2 na stronie 10 oraz 4.8 na stronie 20.

7.2 Ustawienia różne

Poniższe podmenu służy do konfiguracji różnych opcji oraz wyświetla informacje o rejestratorze.

Przejdź do ikony “ ”(USTAWIENIA RÓŻNE). Zostanie wyświetlone poniższe okno:

SYSTEM INFO		
	PORT SZEREGOWY	RS485
	SZYBKOŚĆ TRANS.	2400
	ADRES URZĄDZ.	0
	HASŁO	XXXX
	USTAWIENIA DOMYŚLNE	RESETUJ
	OCZYŚĆ HDD	HDD-MASTER-1
	AKTUALIZACJA	START
	BLOKOWANIE KLAWIATURY (SEK)	30
	JĘZYK	POLSKI
	FORMAT VIDEO	PAL
	WERSJA	1067-1007-1013-1006-L8-6C1B
SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM ↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE		

Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) PORT SZEREGOWY

Wyświetla typ portu szeregowego, przeznaczonego do sterowania ze zdalnej klawiatury (RS-485).

2) SZYBKOŚĆ TRANS

Służy do ustalenia szybkości portu szeregowego (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3) ADRES URZĄDZ

Służy do ustalenia adresu rejestratora w sieci RS485 (0 ~ 254).

4) HASŁO

Służy do zmiany hasła dostępu do rejestratora. Hasło może składać się z 4 cyfr.

5) USTAWIENIA DOMYŚLNE

Naciśnij przycisk (Enter), aby wyświetlić okno resetowania i wybierz “TAK, aby zresetować ustawienia.

6) OCZYŚĆ HDD (KASOWNIE ZAWARTOŚCI DYSKU TWARDEGO)

Wybierz numer dysku. Naciśnij **ENTER** i po wyświetleniu się okna dialogowego wybierz “TAK”..

7) AKTUALIZACJA (Firmware / OSD)

Sformatuj Pen-Drive na system FAT32 w komputerze PC. Zapisz pliki aktualizacyjne na pamięci Pen-Drive i podłącz go do gniazda, umieszczonego na przednim panelu. Naciśnij przycisk **ENTER** i po wyświetleniu się okna dialogowego wybierz “TAK”, aby potwierdzić wykonanie aktualizacji.

UWAGA: Lista kompatybilnych pamięci Pen-Drive, została umieszczona w sekcji **Dodatek 2** – strona 75.

UWAGA: Nie odłączaj zasilania rejestratora podczas aktualizacji, ponieważ grozi to jego uszkodzeniem.

8) BLOKOWANIE KLAWIATURY (SEK)

Służy do ustawienia czasu, po jakim automatycznie będzie blokowany panel obsługi (Nigdy / 10 / 30 / 60).

9) JĘZYK (Wielojęzykowe OSD)

Służy do wyboru języka, w którym będzie wyświetlane menu rejestratora.

10) FORMAT VIDEO

Wyświetla informację o standardzie Video (NTSC / PAL).

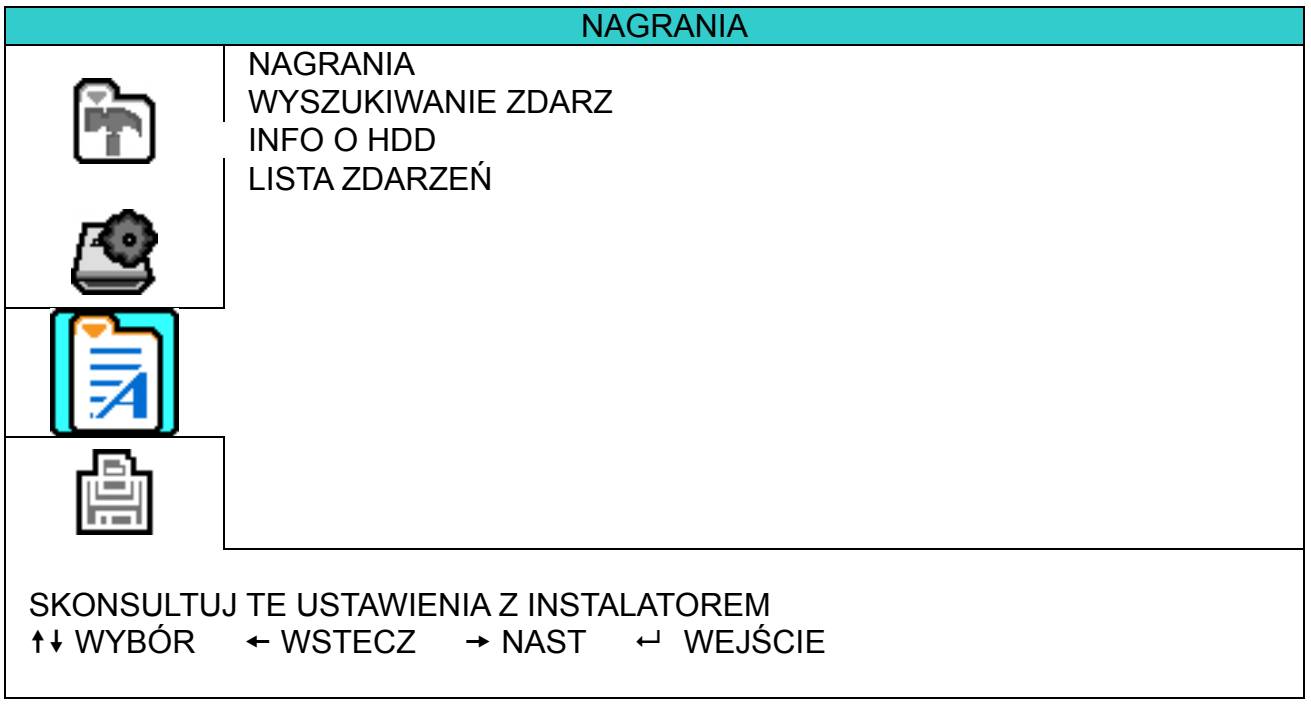
11) WERSJA

Wyświetla informację o wersji oprogramowania rejestratora.

7.3 LISTA NAGRAŃ

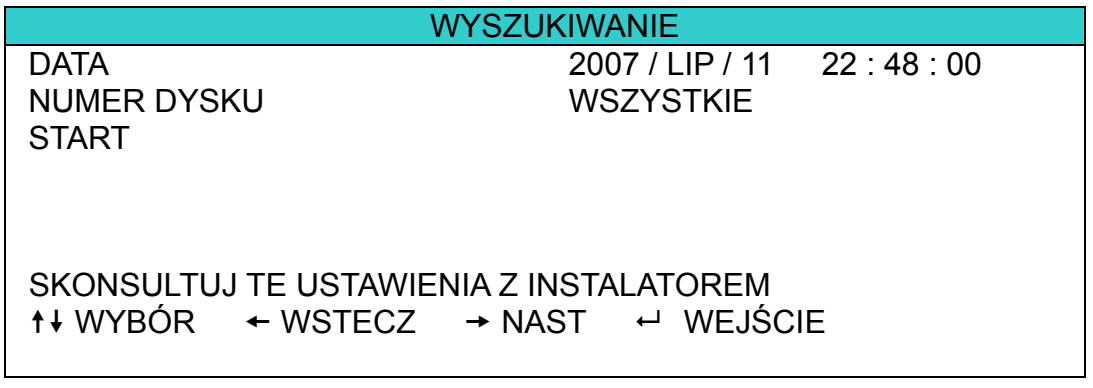
Poniższe podmenu przeznaczone jest do szybkiego wyszukiwania nagrań według czasu i podglądu wszystkich zdarzeń.

Przejdź do ikony “ ”(NAGRANIA) i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:



7.3.1 Wyszukiwanie

Podmenu to umożliwia wyszukiwanie nagrań według wprowadzonej daty lub czasu oraz ich odtworzenie.
Przejdź do pozycji “NAGRANIA” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:



Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) DATA

Wybór żądanego czasu (Rok / Miesiąc / Dzień / Godzina / Minuty), od którego rozpocznie się wyszukiwanie.

2) NUMER DYSKU

Wybór dysku, na którym będzie odbywać się wyszukiwanie. Jeżeli został zainstalowany tylko jeden dysk, nie ma możliwości jego zmiany.

3) START

Po wybraniu pozycji “START” i naciśnij przycisk **ENTER**. Rozpocznie się wyszukiwanie nagrania i uruchomienie odtwarzania.

7.3.2 Info o HDD

Podmenu to wyświetla informacje o pojemności dysków twardych, podłączonych do rejestratora.
Przejdź do pozycji “INFO O HDD” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlony poniższy ekran:

HDD INFO

NUM HDD	POJEMN. (GB)	NUM HDD	HDD SIZE (GB)
HDD–MASTER–1	586.000	HDD–SLAVE–1	BRAK
HDD–MASTER–2	BRAK	HDD–SLAVE–2	BRAK
HDD–EXT–001	BRAK	HDD–EXT–002	BRAK
HDD–EXT–003	BRAK	HDD–EXT–004	BRAK
HDD–EXT–005	BRAK	HDD–EXT–006	BRAK
HDD–EXT–007	BRAK	HDD–EXT–008	BRAK
HDD–EXT–009	BRAK	HDD–EXT–010	BRAK
HDD–EXT–011	BRAK	HDD–EXT–012	BRAK
HDD–EXT–013	BRAK	HDD–EXT–014	BRAK

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

7.3.3 Lista zdarzeń

Podmenu to umożliwia przeglądanie wszystkich zdarzeń z rozróżnieniem ich typu oraz datą powstania.
Przejdź do pozycji “LISTA ZDARZEŃ” i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlony poniższy ekran:

LISTA ZDARZEŃ

ZDARZ	CZAS		OPIS
ZAŁĄCZENIE	2007 / MAJ / 30	20:27:49	16
VLOSS	2007 / MAJ / 30	20:05:05	06
VLOSS	2007 / MAJ / 30	20:00:11	09
VLOSS	2007 / MAJ / 30	16:00:08	14
VLOSS	2007 / MAJ / 30	15:09:32	13
VLOSS	2007 / MAJ / 30	11:00:08	12
VLOSS	2007 / MAJ / 30	10:27:33	11
VLOSS	2007 / MAJ / 30	08:05:55	10
RESET	2007 / MAJ / 30	08:05:26	09
ZAŁĄCZENIE	2007 / MAJ / 30	08:00:22	08

POPRZ NAST USUŃ

SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE

Zauważ: Nowe zdarzenia będą dodawane do listy gdy dysk twardy będzie nadpisywany lub rozpocznie się ponowne nagrywanie po restarcie.

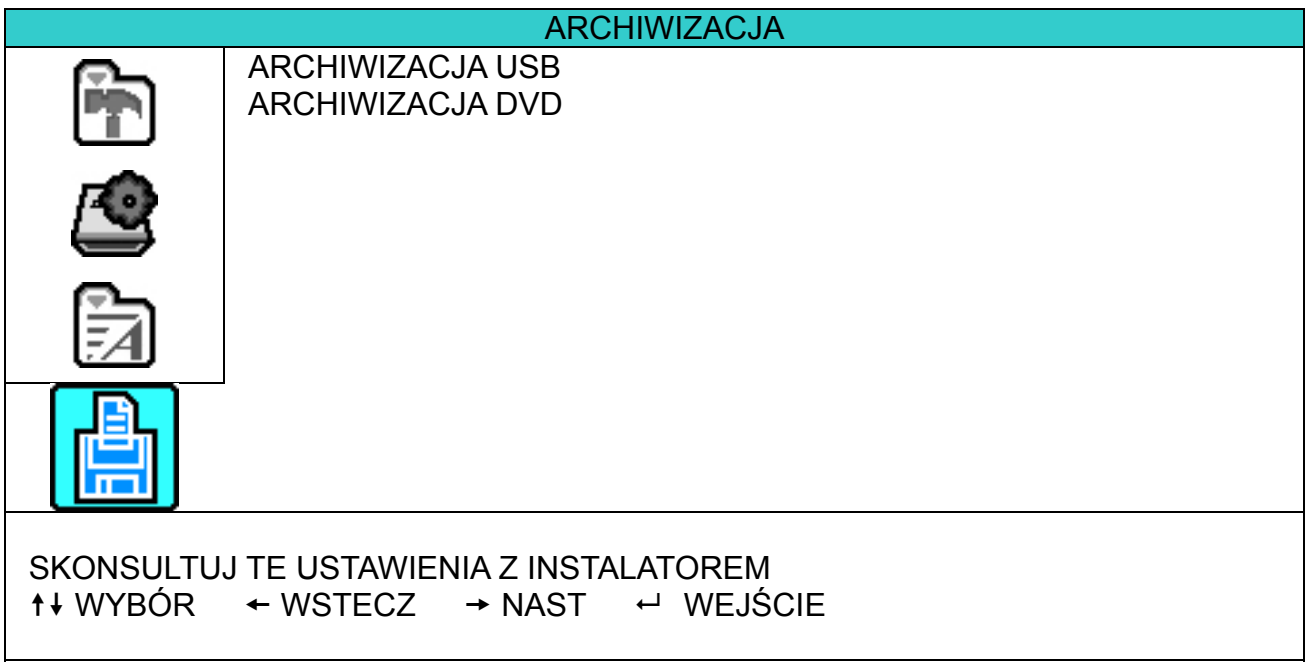
7.4 Archiwizacja

Podmenu to przeznaczone jest do wykonania kopii fragmentu nagrania z wybranej kamery na pamięć przenośną flash (Pen Drive) lub napęd CD/DVD.

Zarchiwizowane nagrania mogą być odtwarzane na komputerze PC za pomocą oprogramowania dołączonego z rejestratorem. Szczegóły odtwarzania zostały opisane na stronie 66.

Zauważ: Jeżeli chcesz archiwizować obraz wraz z dźwiękiem, podłącz kamery z Audio do kanałów, które obsługują tor Audio.
Rejestratory 8-kanałowe i 16-kanałowe, obsługują audio na kanałach 1, 2, 3 i 4.
Rejestrator DG0412, obsługuje audio na kanale 1 i 2.

Przejdź do ikony “ ” (ARCHIWIZACJA) i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlony poniższy ekran:

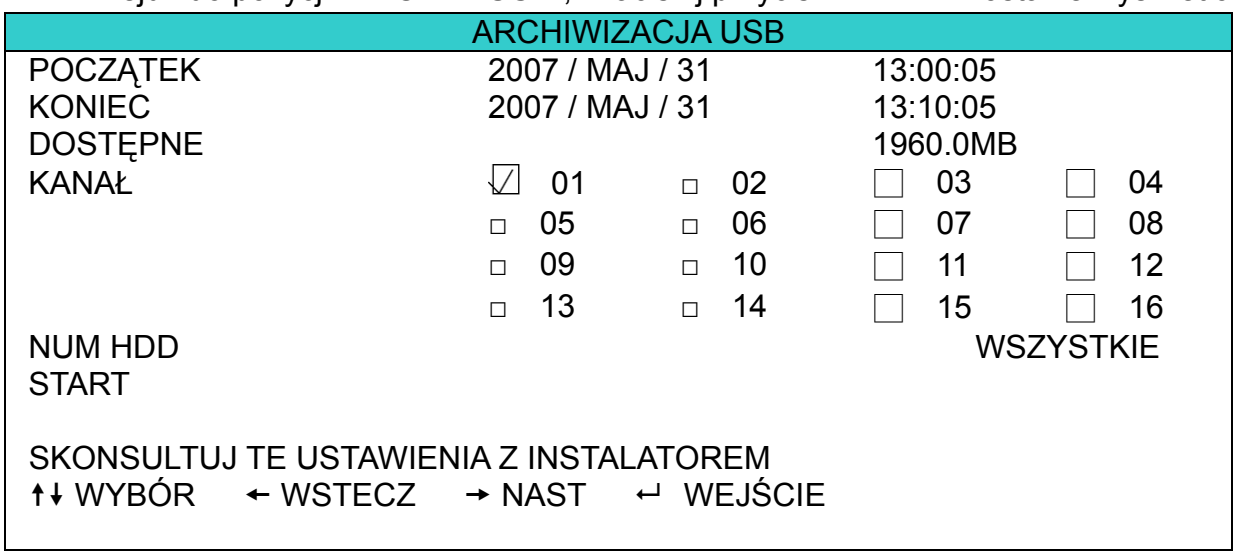


7.4.1 Archiwizacja na USB

Przed wykonanie archiwizacji, upewnij się czy:

a) Pamięć USB jest obsługiwana przez rejestrator. Jeżeli pojawi się komunikat “BŁĄD USB” oznacza, że ten model pamięci nie jest obsługiwany.
   Lista obsługiwanych pamięci USB zawarto w sekcji DODATEK 2 Kompatybilne pamięci USB – strona 75.
b) Pamięć powinna być sformatowana a system plików "FAT 32".
c) Pamięć USB nie powinna zawierać żadnych innych plików.

Przejdź do pozycji “ARCHIW.USB”, i naciśnij przycisk **ENTER**. Zostanie wyświetlony poniższy ekran:



Powyższe opcje mają następujące działanie:

1) POCZĄTEK

   Data początkowa, od której rozpocznie się archiwizacja.

2) KONIEC

   Data końcowa archiwizacji.

3) DOSTĘPNE

   Wyświetlana pojemność pamięci USB.

4) KANAŁ

Wybór kanałów, które będą archiwizowane. Za pomocą przycisków nawigacyjnych wybieraj numery kanałów do archiwizacji i potwierdzaj przyciskiem **ENTER**.
Symbol " ☑ " oznacza wybranie danego kanału do archiwizacji.

5) HDD NUM

Naciśnij **ENTER** jeżeli chcesz archiwizować z jednego określonego dysku.

6) START

Wybierz tę pozycję i naciśnij przycisk **ENTER**, aby rozpocząć kopiowanie nagrań.

Zauważ: Jeżeli chcesz archiwizować obraz wraz z dźwiękiem, podłącz kamery z Audio do kanałów, które obsługują tor Audio.
Rejestratory 8-kanałowe i 16-kanałowe, obsługują audio na kanałach 1, 2, 3 i 4.
Rejestrator DG0412, obsługuje audio na kanale 1 i 2.

7.4.2 Archiwizacja na dysk CD/DVD

Przed rozpoczęciem archiwizacji upewnij się, czy włożyłeś do napędu płytę CD lub DVD-R (**płyty DVD+R oraz DVD-RW nie są obsługiwane**). Na jedną płytę można zarchiwizować maksymalnie 41 plików.

Zauważ: Podczas procesu archiwizacji, na płytę zostanie skopiowany program do odtwarzania zapisanych plików.

Przesuń kursor do pozycji "ARCHIWIZACJA DVD" i naciśnij **ENTER**. Zostanie wyświetlony poniższy ekran:

ARCHIWIZACJA DVD				
POCZĄTEK	2007 / MAJ / 31		13:00:05	
KONIEC	2007 / MAJ / 31		13:10:05	
DOSTĘPNE			3.97GB	
KANAŁ	☑ 01	☐ 02	☐ 03	☐ 04
	☐ 05	☐ 06	☐ 07	☐ 08
	☐ 09	☐ 10	☐ 11	☐ 12
	☐ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16
NUM HDD			WSZYSTKIE	
START				
SKONSULTUJ TE USTAWIENIA Z INSTALATOREM				
↑↓ WYBÓR ← WSTECZ → NAST ↵ WEJŚCIE				

Proces archiwacji na płytę DVD jest podobny do archiwizacji na pamięć USB. Znaczenie poszczególnych pozycji zostało opisane na poprzedniej stronie.

Proces archiwizacji na płytę CD/DVD został opisany poniżej:

a) Naciśnij przycisk "**EJECT**" aby wysunąć szufladę napędu. Włóż do szuflady płytę CD lub DVD i ponownie naciśnij "**EJECT**" , aby zamknąć szufladę.
b) Przejdź do pozycji "DISK BACKUP", wybierz początek i koniec archiwizacji, kanał oraz numer dysku.
c) Przesuń kursor to pozycji "START" i naciśnij "**ENTER**" aby rozpocząć archiwizację.
Podczas archiwizacji na DVD, na ekranie będzie wyświetlany pasek jej postępu.
d) Po zakończeniu archiwizacji, na ekranie zostanie wyświetlona odpowiednia informacja. Naciśnij przycisk "**EJECT**" aby wysunąć szufladę i wyjąć płytę.
e) Włóż płytę DVD do napędu w komputerze i otwórz jej zawartość. Kliknij dwukrotnie na zarchiwizowany plik, aby skonwertować go do formatu "VSE". Po przekonwertowaniu rozpocznie się automatyczne odtwarzanie.

Uwaga: Oprogramowanie jest kompatybilne z systemami Windows 2000 i Windows XP.

---

8. Obsługa przez sieć (Przykład dla rejestratora 16-kanałowego)

Zdalny dostęp do rejestratora jest możliwy za pomocą dedykowanego oprogramowania Video Viewer, za pomocą przeglądarki internetowej IE6 oraz oprogramowania QuickTime player.

8.1 Oprogramowanie Video Viewer

8.1.1 Instalacja i podłączenie do sieci

1) Instalacja oprogramowania

Włóż płytę instalacyjną programu do napędu DVD- / CD-ROM. Proces instalacji rozpocznie się automatycznie. Postępuj zgodnie z instrukcjami, pojawiającymi się podczas kolejnych kroków instalacji.

Po zakończeniu instalacji, na pulpicie pojawi się ikona “ ”.

2) Podłączenie do sieci

- Połączenie lokalne (przez LAN)

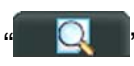
f) Podłącz rejestrator oraz komputer do lokalnej sieli LAN. Domyślny adres rejestratora ustawiony jest na “192.168.1.10”, a domyślny użytkownik oraz hasło dostępu przez sieć to: “admin”.

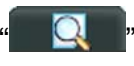
g) Ustaw adres IP w komputerze na: “**192.168.1.*XXX*** ” (Gdzie xxx = 1~255, oprócz 10). Rejestrator i komputer powinny znajdować się w tej samej podsieci.

h) Kliknij dwukrotnie na ikonę “ ” aby uruchomić oprogramowanie. Po wybraniu książki adresowej ( ); zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów.

i) Kliknij kolejno ikony “ ” → “ ” , aby wprowadzić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika oraz hasło dostępu do rejestratora.

LUB

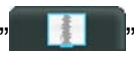
Kliknij kolejno ikony “  ” (Szukaj) → “ ” (Odśwież) aby wyszukać rejestrator(y) dostępne w lokalnej sieci. Lista znalezionych rejestratorów pojawi się w oknie, które można dodać do listy przez kliknięcie ikony “ ” (Dodaj).

Szczegóły działania ikony “  ” (Szukaj) opisano na stronie 46.

j) Kliknij dwukrotnie adres IP, dodany do książki. Po zalogowaniu, po prawej stronie pojawia się okno z listą zdarzeń.

- Połączenia zdalne (przez Internet)

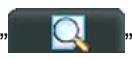
a) Kliknij dwukrotnie na ikonę “ ” aby uruchomić oprogramowanie. Po wybraniu książki adresowej zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów.

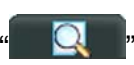
b) Kliknij kolejno ikony ”  ” (Książka adresowa) → ” ” (Dodaj), aby wprowadzić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika oraz hasło dostępu do rejestratora.

Domyślne ustawienia rejestratora:

Parametr	Wartość domyślna
Adres IP	192.168.1.10
Użytkownik	admin
Hasło	admin
Port	80

LUB

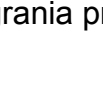
Kliknij kolejno ikony "  " (Szukaj) → " " (Odśwież)), aby wyszukać rejestrator(y) dostępne w tej samej domenie, w której znajduje się komputer. Lista znalezionych rejestratorów pojawi się w oknie, które można dodać do listy przez kliknięcie ikony " " (Dodaj).

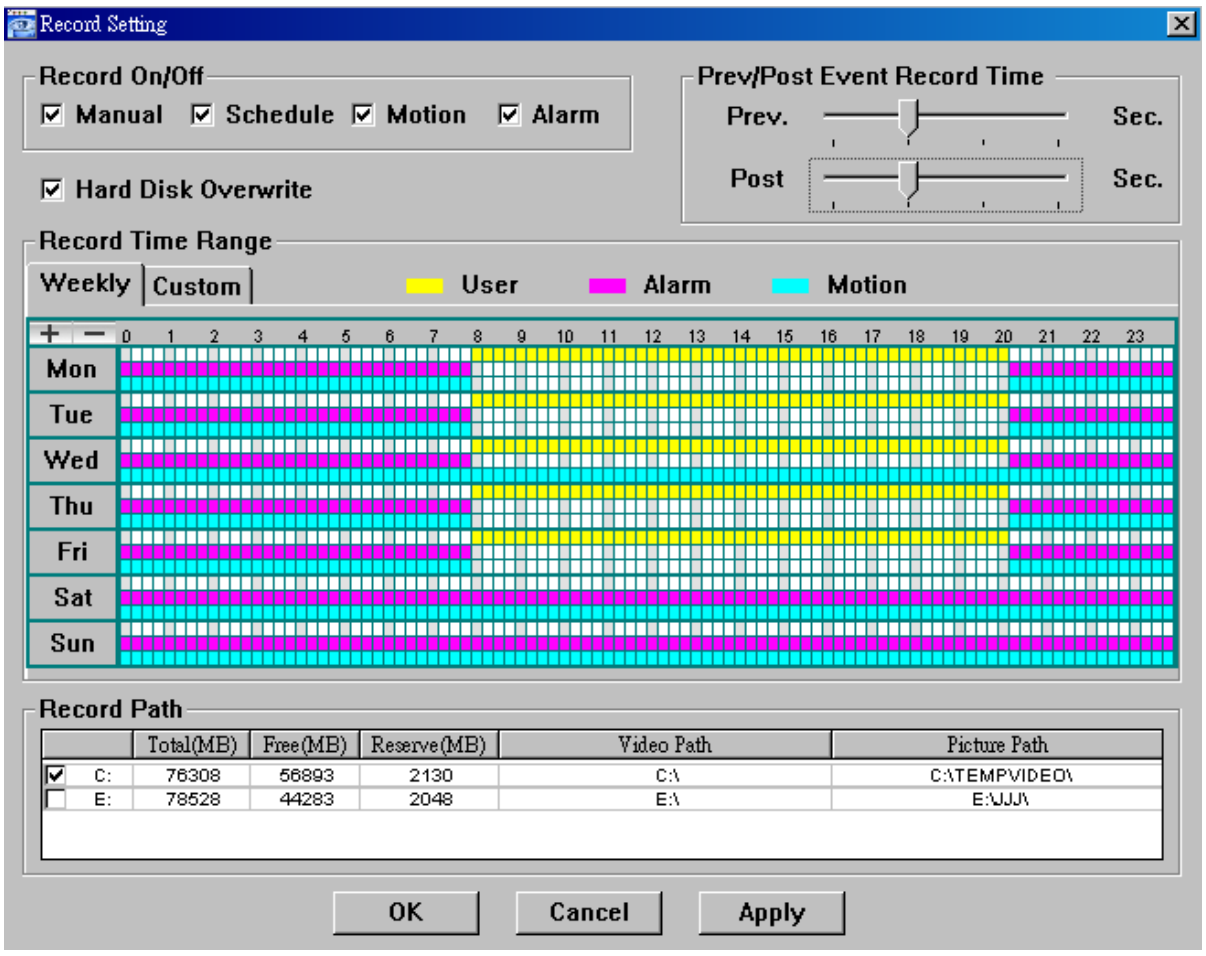
Szczegóły działania ikony "  " (Szukaj) opisano na stronie 47.

c) Kliknij dwukrotnie adres IP, dodany do książki. Po zalogowaniu, po prawej stronie pojawia się okno z listą zdarzeń.

8.1.2 Ogólna obsługa programu

Nagrywanie zdalne

Funkcja ta umożliwia rejestrowanie materiału na komputerze, w momencie nagrywania na samym rejestratorze. Kliknij ikonę " " (Ogólna kontrola) → "  " (Ustawienia nagrywania) aby wykonać konfigurację. Wybierz typy zdarzeń rejestratora, dla których będzie odbywać się rejestracja oraz określ ścieżki nagrywania na dyskach komputera (klikając dwukrotnie na odpowiednią tabelę).



W wyświetlonym oknie można znaleźć następujące funkcje":

- Typa nagrań: Manual (Ręczne), Shedule (Terminarz), Motion (Detekcja), Alarm
- Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)
- Pre- / post-alarm record time (Czas nagrania przed i po zdarzeniu
- Record time setting (Terminarz nagrań)
- Record path (Ścieżki zapisu)

Jeżeli zaznaczono opcję “Ręczne”, kliknij kolejno ikony “ ” → “ ”, aby rozpocząć ciągłe nagrywanie podglądanego obrazu na dysku komputera; obraz będzie nagrywany na dysku komputera w określonym wcześniej katalogu. Na ekranie podglądu będzie palił się na czerwono napis “REC”.

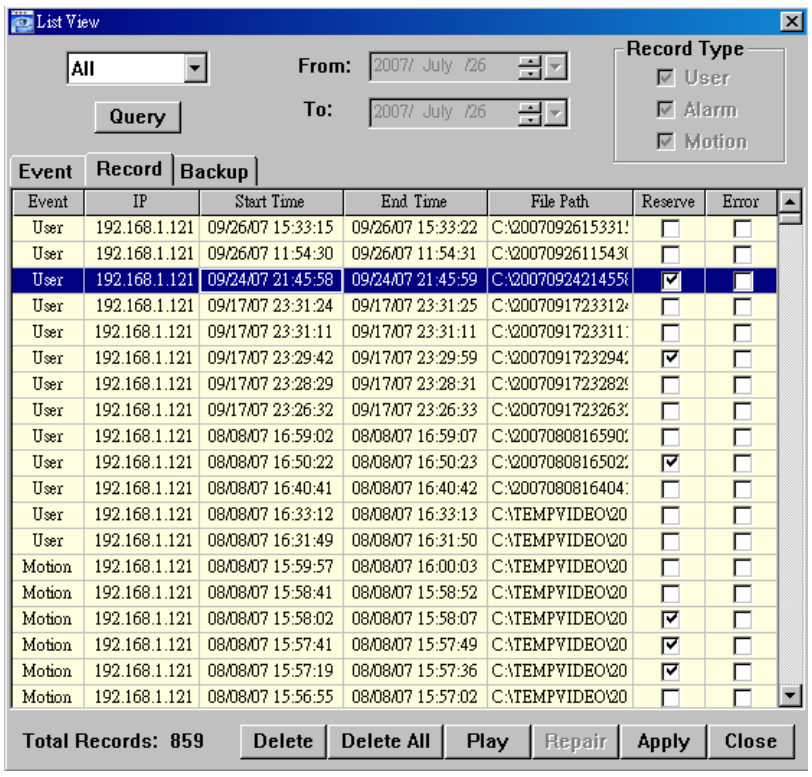
Jeżeli zaznaczono opcje “Detekcja” lub / i “Alarm”, nagrywanie na komputerze będzie odbywać się na komputerze w momencie wyzwolenia zapisu na rejestratorze z detekcji lub przez naruszenie wejścia.

Szczegóły dotyczące ustawień nagrywania opisano na stronie 48.

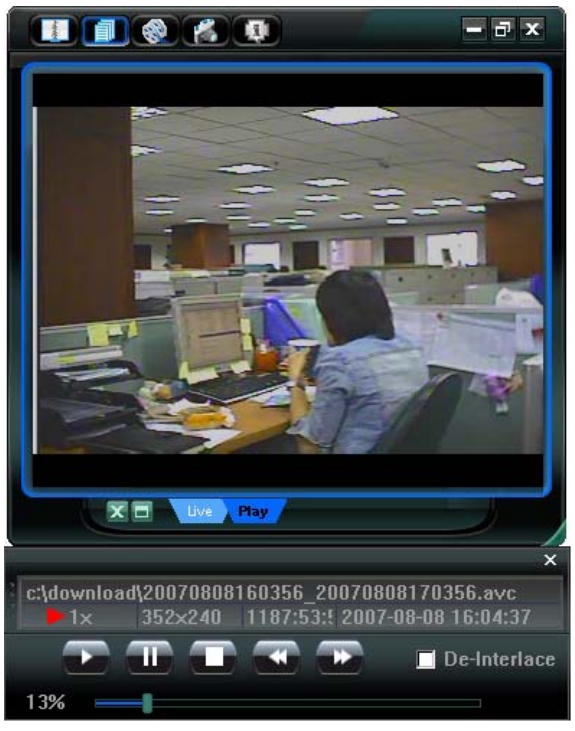
Odtwarzanie

Aby rozpocząć odtwarzanie, klikaj kolejno na ikony “ ” (Ogólna kontrola) → “ ” (Zdarzenia), i wybierz zakładkę “**Record**” (Nagrania wykonane na komputerze) lub “**Download**” (Nagrania zarchiwizowane z rejestratora). W wybranej zakładce pojawi się lista plików.

Więcej szczegółów opisano w sekcji “Pamięć zdarzeń” strona 63.



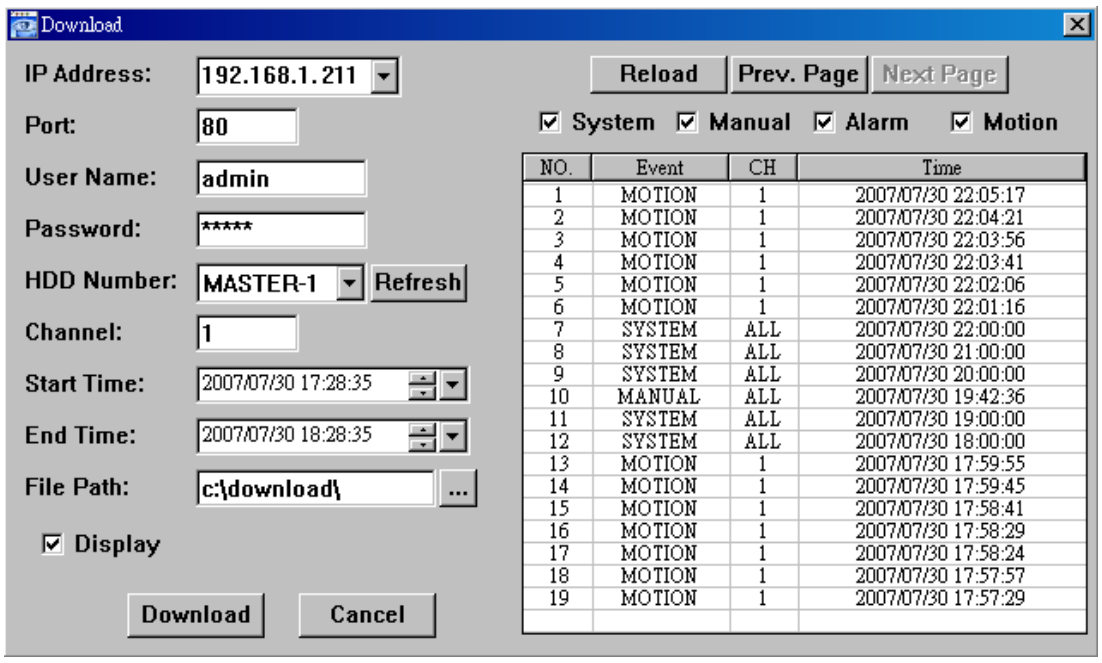
Aby odtworzyć nagranie, wybierz plik z listy i kliknij przycisk “Play” lub dwukrotnie kliknij na pozycję na liście. Na ekranie podglądu pojawi się odtwarzany obraz wraz z paskiem, umożliwiającym jego kontrolowanie.



Szczegóły odtwarzania zostały opisane na stronie 66.

Archiwizacja przez sieć

Aby zarchiwizować fragmenty nagrań z rejestratora, kliknij ikonę “ ” (Ogólna kontrola) → “ ” (Archiwizacja). Zostanie wy wietlone okno Download, które pozwoli na określenie czasu, daty oraz kamer, dal których zostanie zarchiwizowane nagranie. Więcej szczegółów opisano w sekcji “ARCHIWIZACJA” na stronie 47.



8.1.3 Panel główny programu DVR Viewer

Po uruchomieniu programu i połączeniu z rejestratorem, na ekranie pojawi się panel z obrazem oraz przyciskami, mającymi różne funkcje, Główny panel programu zawiera 7 głównych sekcji:

1) **Wybór wyświetlanego obrazu**
2) **Książka adresowa**
3) **Ogólna kontrola**
4) **Nagrywanie**
5) **Przechwytywanie zdjęcia**
6) **Informacje**
7) **Sterowanie rejestratorem**

Nr.	Ikona	Funkcja	Opis
①	N/A	Wybór wyświetlania obrazu	Wybór podglądu obrazu odtwarzanego lub bieżącego z rejestratora. Szczegóły opisano w sekcji „Wyświetlanie obrazu” – strona 44.
②		Książka (lista) adresów	Otwiera panel, umożliwiający dodawanie i usuwanie adresów IP, wyszukiwanie rejestratorów, oraz logowanie do wybranego rejestratora. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Książka adresów” – strona 45.
③		Ogólna kontrola	Po kliknięciu tej ikony otworzy się prawy panel, które pozwalają na definiowanie następujących parametrów: wybór kanału Audio, uruchomienie nagrywania, wykonanie zdjęcia, ustawienia nagrywania, ustawienia rejestratora, aktualizacja oprogramowania, wy-

Nr.	Ikona	Funkcja	Opis
			świetlanie listy nagrań.
④	/	Nagrywanie	Kliknięcie tego przycisku załącza nagrywanie na komputerze.
⑤		Zdjęcie	Kliknięcie powoduje zapisanie bieżącego podglądu jako zdjęcia w podanej lokalizacji. Ścieżka zapisu zdjęcia jest definiowana w zakładce “” na stronie 48.
⑥		Informacje	Otwiera panel z informacjami o połączeniu sieciowym. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Informacje” Informacje ” na stronie 66.
⑦		Sterowanie DVR	Otwiera panel, umożliwiający definiowanie ustawień rejestratora. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Panel rejestratora” “Sterowanie rejestratorem ” strona 67.

8.1.4 Funkcje programu

Wyświetlanie obrazu

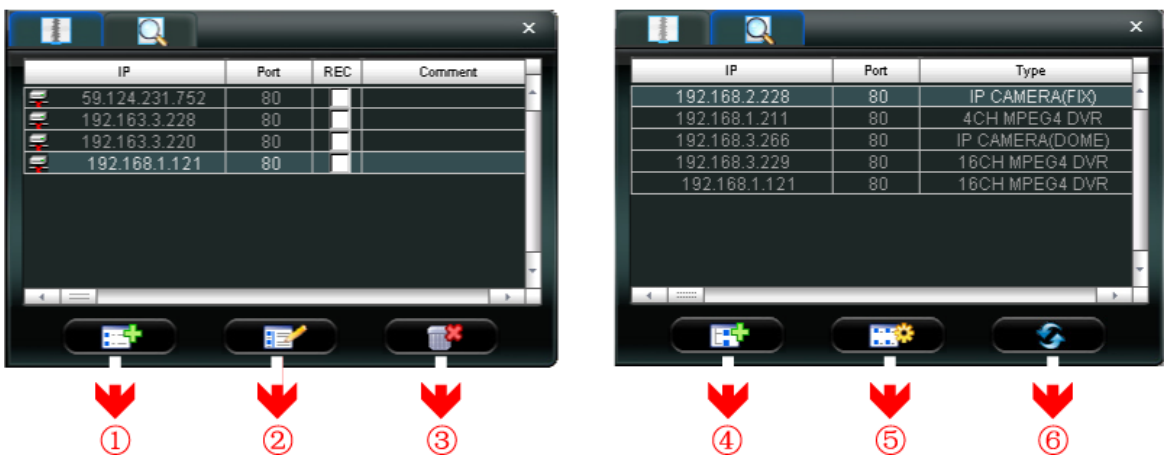
Wyświetlany obraz

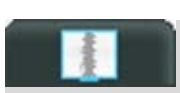
Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
①	Live1 Play1 Download1	Podgląd bieżący, odtwarzanie, archiwizacja	Okno obrazu może składać się z trzech zakładek, które pozwalają wybrać jego źródła: “Play1 – obraz odtwarzany” lub “Download” – podgląd obrazu zarchiwizowanego. Można uzyskać wiele okien z podglądem na żywo, z odtwarzaniem lub archiwizacją. Maksymalnie można wywołać do 16 okien sterowanych z jednego programu **Live**: Obraz bieżący z kamer, pojawiający się po zalogowaniu. **Play**: Obraz odtwarzany z dysku komputera. **Download**: Obraz materiału archiwizowanego przez sieć (jeżeli przed archiwizacją załączono opcję „Wyświetl”.
②	/ / /	Podgląd wielu okien	Każde z okien może być podglądane w postaci pojedynczego ekranu lub podziałów (Podział na 4 / Podział na 9 / Podział na 16). Wybrany podgląd będzie wyświetlany w czerwonej ramce.
③		Pełny ekran	Kliknięcie spowoduje wyświetlenie obrazu na pełnym ekranie monitora. Wyjście z tego trybu jest realizowane za pomocą przycisku “Esc”.
④		Zamknięcie	Zamyka wyświetlane okno obrazu. Dla podglądu na żywo oznacza to automatyczne wylogowanie.
⑤		Zamknięcie wszystkich okien	Zamyka wszystkie okna podglądu oraz odtwarzania i powoduje wylogowanie z wszystkich rejestratorów

Książka adresów

Okno to pozwala na dodawanie kolejnych rejestratorów do listy oraz logowanie / wylogowanie rejestratorów dostępnych na liście. W oknie dostępnych jest kilka przycisków:

Książka adresów **Wyszukiwanie**

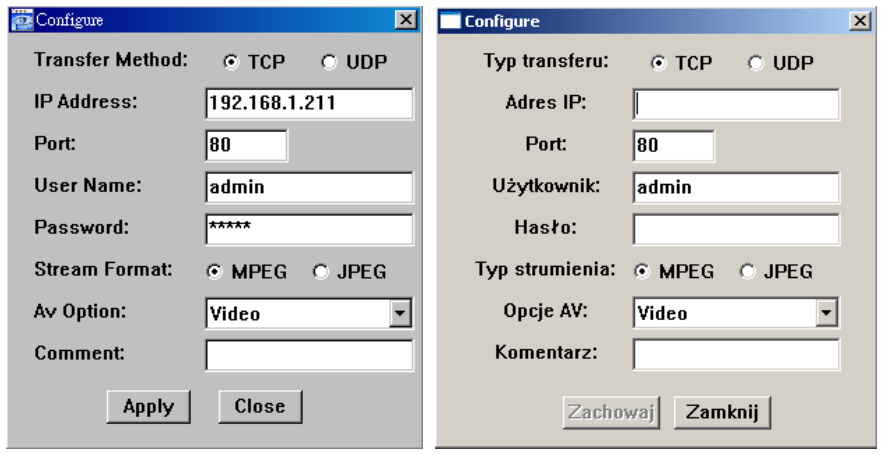
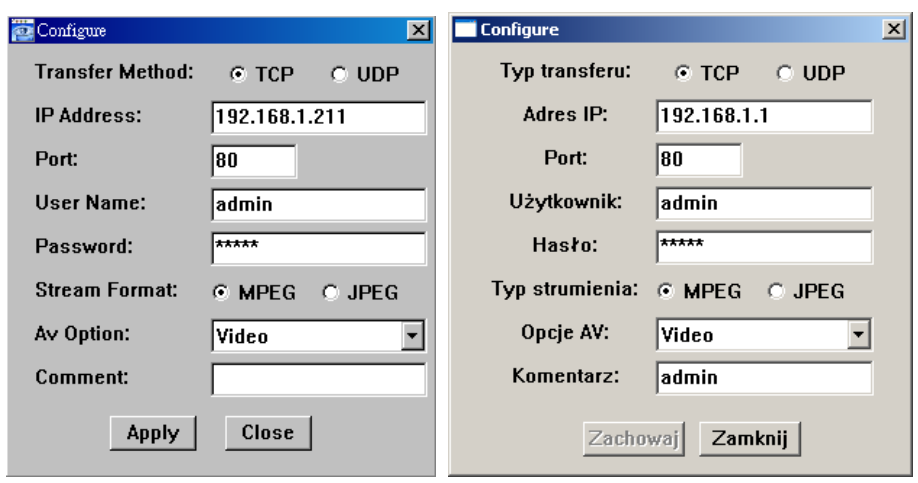


➢  **(Książka adresów)**

Po kliknięciu na powyższą ikonę, zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów IP.
Połączenie lub rozłączanie z wybranym rejestratorem jest realizowane przez dwukrotne kliknięcie jego adresu IP.

Podpowiedź: Rozłączenie z rejestratorem można zrealizować, klikając również przycisk " " lub " " (patrz: Strona 44).

Książka adresów umożliwia dodawanie, usuwanie oraz modyfikację parametrów dla każdego rejestratora.

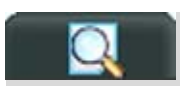
Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
1		Dodawanie rejestratora	Po otwarciu poniższego okna, wprowadź wszystkie wymagane parametry 
2		Edycja danych	Ustawienia dla zdefiniowanego rejestratora mogą być w dowolnej chwili zmodyfikowane. 

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
3		Usunięcie z listy	Służy do usuwania adresów IP z listy

REC

Gdy program jest połączony z większą ilością rejestratorów, zaznaczając tę opcję można wybrać dowolne rejestratory, z których obraz będzie rejestrowany na lokalnym komputerze.

Zauważ: Gdy program jest połączony z większą ilością rejestratorów, kliknięcie ikony " " spowoduje rozpoczęcie nagrywania dla wszystkich podłączonych urządzeń. Aby zezwolić na zapis z wybranych rejestratorów, należy to zrobić w tej lokalizacji.

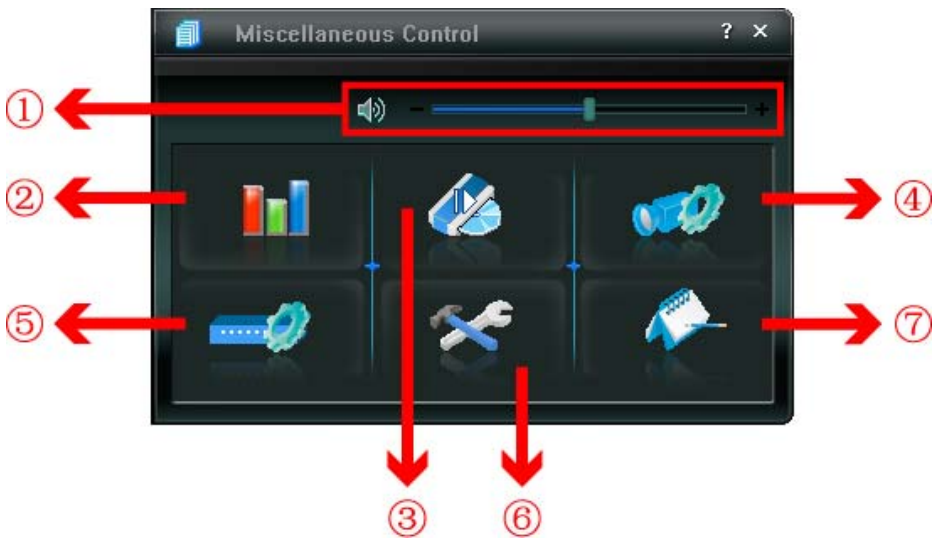
➢  **(Wyszukiwanie)**

Po naciśnięciu tego przycisku, następuje wyszukiwanie rejestratorów w lokalnej sieci (lub tej samej domenie), które można dodać do listy oraz wprowadzić dane.

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
4		Dodawanie do książki	Po wybraniu wyszukanego rejestratora, zaznaczenie jego adresu i kliknięcie na tę ikonę powoduje dodanie go do listy.
5		Ustawienia	Po naciśnięciu tego przycisku zostaje otwarte okno, wyświetlające informacje o znalezionym rejestratorze i pozwala na modyfikację niektórych parametrów
6		Odświeżanie	Służy do uaktualnienia (ponownego wyszukania) listy rejestratorów.

Ogólna kontrola

Po kliknięciu na ikonę " " (Ogólna kontrola) , otwiera się okno, zawierające 7 grup ikon:

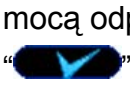


Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
①		Regulacja głośności	Regulacja poziomu głośności Audio dokonywana jest za pomocą suwaka.
②		Ustawienia kolorów	Przycisk ten otwiera panel z regulacją jaskrawości / kontrastu / nasycenia / oraz koloru dla aktualnie wybranego kanału. Szczegóły opisano w sekcji **"Ustawienia kolorów" na stronie 47.**
③		Archiwizacja	Przycisk ten otwiera okno służące do archiwizacji nagrań przez sieć LAN / Internet. Szczegóły zostały opisane w sekcji "Archiwizacja" na stronie 47
④		Ustawienia nagrywania	Okno ustawień nagrywania na lokalnym dysku komputera. Szczegóły opisano w sekcji " Ustawienia nagrywania" – 48.
⑤		Ustawienia DVR	Po naciśnięciu tego przycisku, zostaje wyświetlony panel z ustawieniami rejestratora.

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
⑥		Narzędzia	Po naciśnięciu tego przycisku, otwiera się okno aktualizacji rejestratora. Szczegóły opisano w sekcji „Narzędzia” – strona 60.
⑦		Lista zdarzeń	Po naciśnięciu tego przycisku, otwiera się okno listy nagrań, wykonanych na dysku twardym komputera. Szczegóły opisano w sekcji „Pamięć zdarzeń” – strona 63.

➢ Ustawienia kolorów

Po kliknięciu przycisku “ ” pojawi się panel, umożliwiający definiowanie ustawień jaskrawości / kontrastu / nasycenia / koloru dla poszczególnych kanałów.

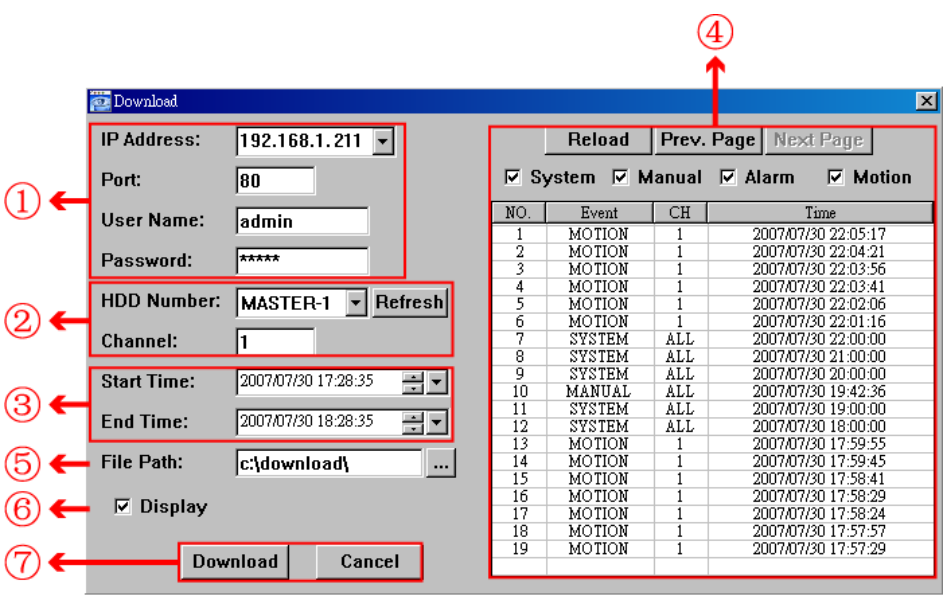
Wybierz numer kanału z rozwijanej listy (zostanie wyświetlony obraz z tego kanału), następnie za pomocą odpowiednich suwaków zmieniaj ustawienia parametrów. Aby zapisać ustawienia, kliknij przycisk “  ”. Jeżeli chcesz te same zdefiniowane ustawienia zachować dla wszystkich kanałów, kliknij przycisk “ ”.

Zauważ: Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.

➢ Archiwizacja

Kliknij ikonę “ ” (Archiwizacja) aby wyświetlić okno archiwizacji i określić czas, kamery oraz dysk, z którego zostanie wykonana archiwizacja.

Zauważ: Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.



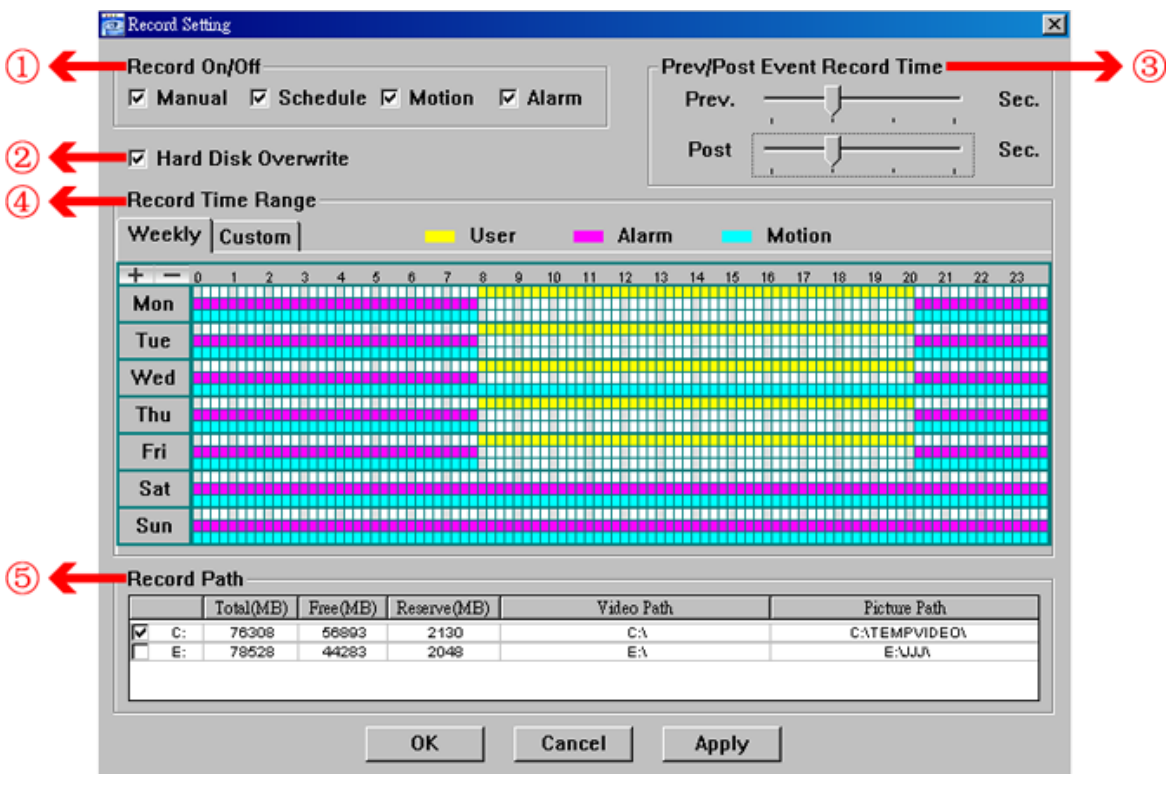
Nr.	Funkcja	Opis
①	IP Address / Port / User Name / Password	Parametry wymagane do zalogowania się do rejestratora.
②	HDD Number / Channel	Określenie dysku twardego oraz numeru kanału, z którego będzie wykonana archiwizacja.

Nr.	Funkcja	Opis
③	Start Time / End Time	Okres początkowy i końcowy, dla którego odbędzie się archiwizacja.
④	Archiwizacja według zdarzeń	Ten obszar wyświetla listę zdarzeń, dla których zostały wykonane nagrania.Istnieje możliwość filtrowania typów wyświetlanych zdarzeń przez zaznaczanie ich na ekranie. Jeżeli na liście jest dużo zdarzeń, można je przewijać przyciskami “Prev. Page” i “Next Page”. Aby odświeżyć listę zdarzeń, kliknij “Reload”.
⑤	File Path	W pozycji „File Path” określ miejsce na dysku, gdzie będą zapisywane archiwizowane pliki.
⑥	Display	Jeżeli ta opcja jest zaznaczona, podczas archiwizacji będzie wyświetlana zakładka z podglądem archiwizowanego materiału.na komputer Jeżeli opcja zostanie wyłączona, na ekranie pojawi się wyłącznie pasek postępu archiwizacji.
⑦	Download / Cancel	Przyciski do rozpoczęcia i zakończenia aktualizacji.

➢ Ustawienia nagrywania

Naciśnij ikonę “ ”, aby wyświetlić okno ustawień. W oknie tym, można definiować typy zdarzeń, które będą wyzwalały nagrywanie na komputerze oraz ścieżki zapisu Video oraz zdjęć:

- Record type (Typ nagrywania)
- Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)
- Pre- / post-alarm record time (Czas zapisu przed i po zdarzeniu)
- Record time setting (Terminarz nagrywania)
- Record path (Ścieżki zapisu)



Record type (Typ zapisu)

W tej sekcji należy zaznaczyć typy zdarzeń, które będą aktywować nagrywanie: „Manual”- Ręczne / „Schedule” - Terminarz / „Motion: - Detekcja / Alarm.

Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)

Opcja ta określa, czy po zapełnieniu się dysk twardego w komputerze, nastąpi kasowanie najstarszych nagrań i zapisywanie na ich miejscu nowych.

Pre- / post-alarm record time (Czas zapisu przed i po zdarzeniu)

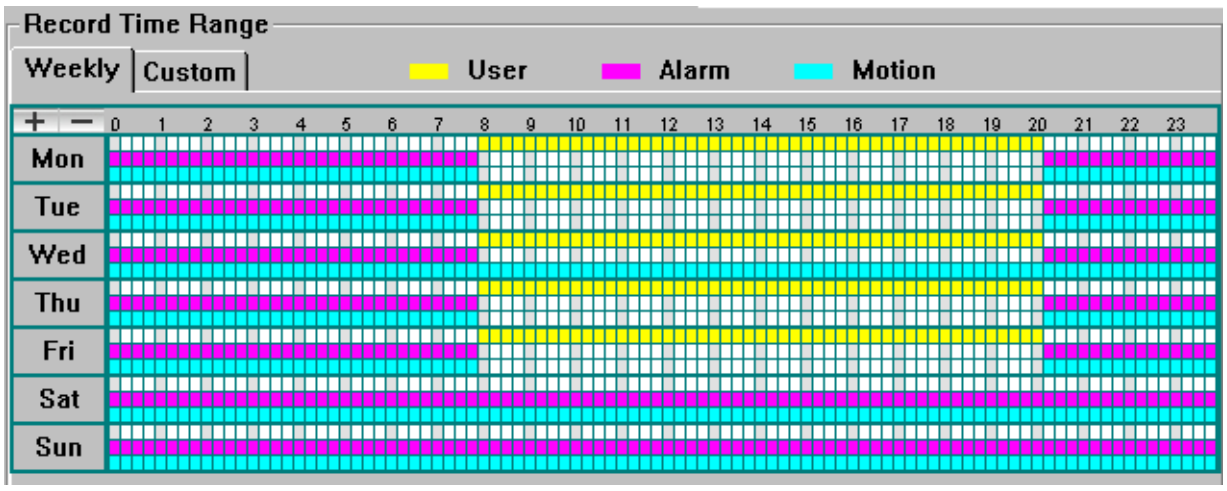
Jest to czas w zakresie 0 ~ 60 sekund który definiuje czas dodatkowego nagrania, które będzie dołączone do zdarzenia przed i po jego wystąpieniu.

Terminarz nagrywania

Nagrywanie na lokalnym komputerze może odbywać się według terminarza tygodniowego (Weekly) oraz definiowanego kalendarza (Custom).

- Weekly (Terminarz tygodniowy)

  Kliknij na zakładkę “Weekly” i zaznacz okres typ oraz godziny nagrywania dla każdego dnia tygodnia (Mon ~ Sun) w spos b podany poni ej:

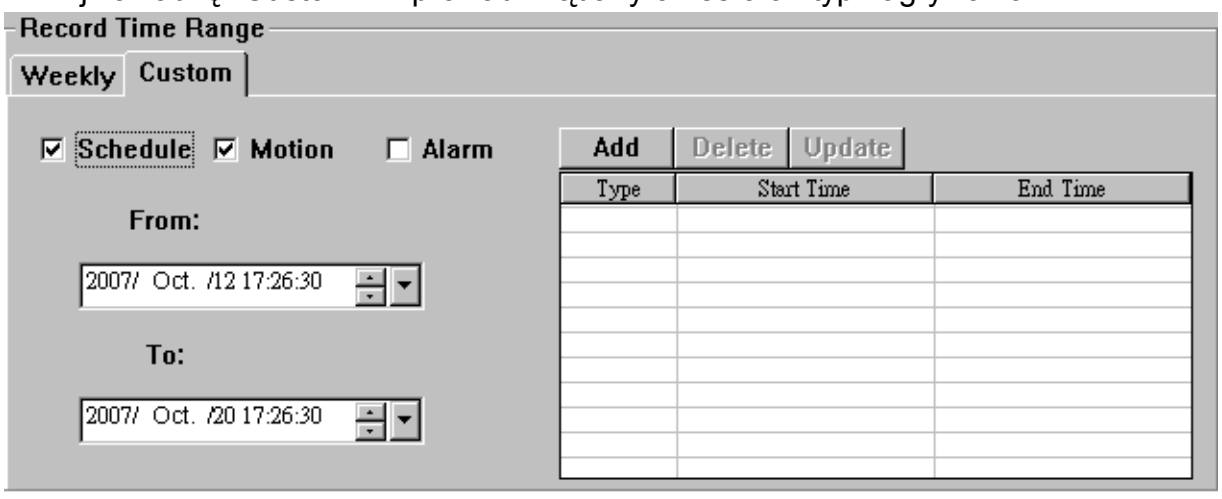


Zmiana w poziomie: Ustawianie godzin (0 ~ 24) z odstępem co 15 minut.
Zmiana w pionie: Ustawianie dni tygodnia (Poniedziałek ~ Wtorek).
Tryby nagrywania: Definiowane są jako paski o 3 różnych kolorach:

Kolor żółty – Nagrywanie ręczne,
Kolor fioletowy – Nagrywanie alarmowe
Kolor niebieski – Nagrywanie z detekcji ruchu.
Zaznaczanie odbywa się przez kliknięcie na początku i rozsuwanie paska w odpowiednim kolorze.

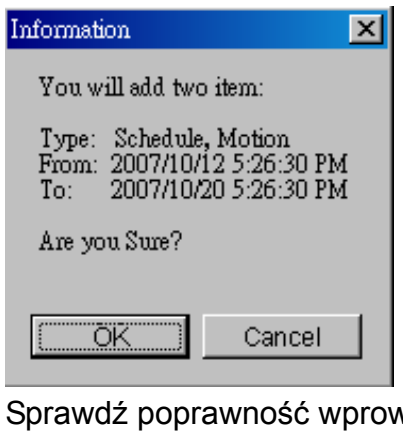
- Custom (Definiowany kalendarz)

Kliknij zakładkę “Custom” i wprowadź żądany okres oraz typ nagrywania.



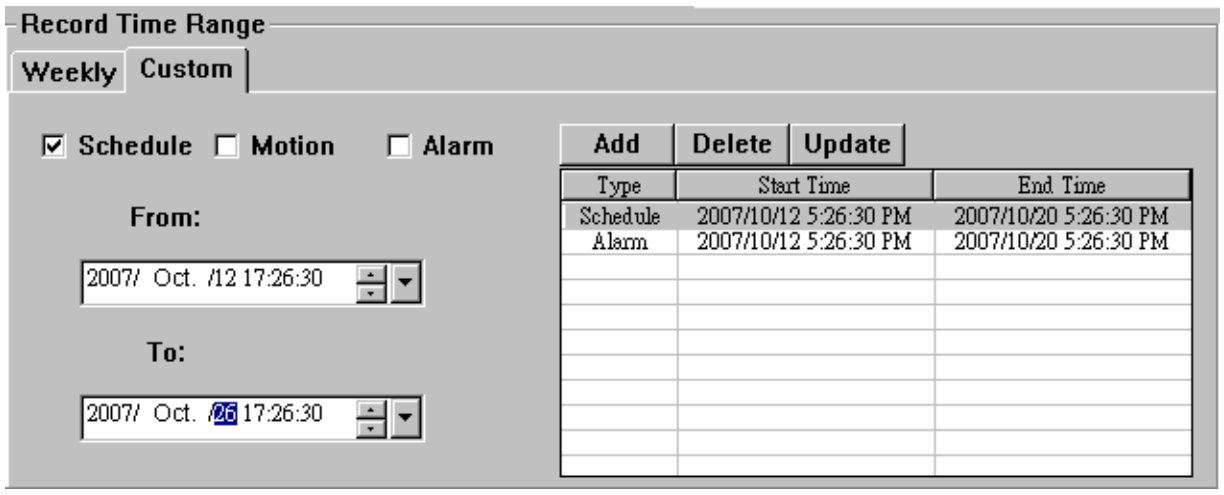
Sposób dodania nowej pozycji do kalendarza:

1. Wybierz typ nagrywania.
2. Wprowadź żądany okres nagrywania (początek i koniec).
3. Kliknij przycisk “Add” aby wprowadzić ustawienie na listę kalendarza. Przed zapisaniem na listę zostanie wyświetlone dodatkowe okno:



4. Sprawdź poprawność wprowadzonych danych i kliknij przycisk “OK”.

Modyfikowanie i usuwanie pozycji kalendarza:



1. Wybierz pozycję na liście kalendarza, którą chcesz zmodyfikować. Aktualne ustawieni będzie wyświetlone z lewej strony.
2. Zmodyfikuj żądane ustawienia i kliknij przycisk “Update”.
3. Przed zapisaniem danych wyświetli się okno do potwierdzenia zmian.
4. Jeżeli chcesz usunąć pozycję kalendarza, kliknij przycisk “Delete”.

Record Path (Ścieżka zapisu)

Po dwukrotnym kliknięciu na odpowiednią tabelkę pod napisem „Video Path” (ścieżka Video) oraz „Picture Path” (ścieżka zdjęć) można wybrać foldery na dysku komputera, w których będą zapisywane zdjęcia lub nagrania Video.

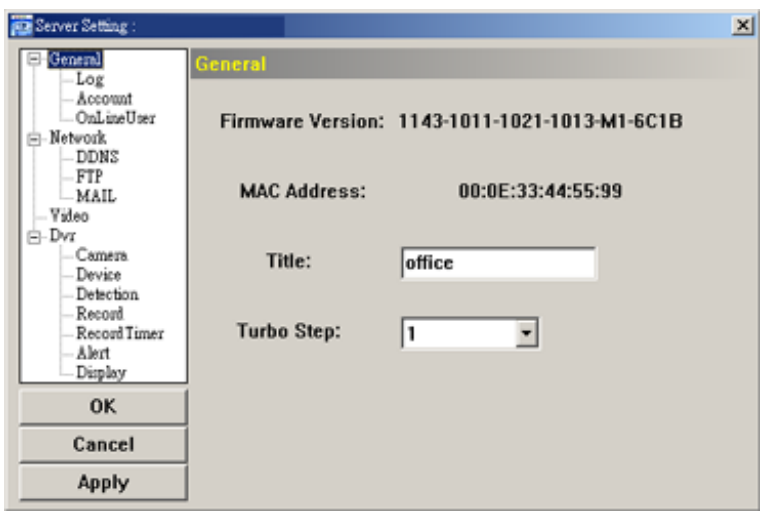
➢ Ustawienia DVR

Kliknij ikonę “ ” , aby wyświetlić panel, służący do modyfikacji ustawień rejestratora. Zmiany ustawień są wykonywane dla rejestratora, który jest aktualnie podłączony.

Zauważ: Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.

General (Ustawienia ogólne)

Ta grupa opcji wyświetla informacje o rejestratorze i podłączonych do niego użytkownikach oraz umożliwia zarządzanie kontami użytkowników.

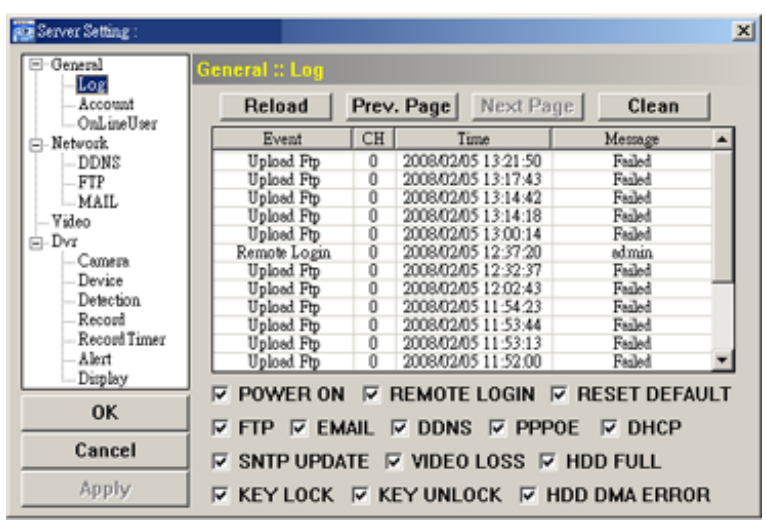


Po kliknięciu na napis “General”, zostanie wyświetlone okno z następującymi pozycjami:

Pozycja	Opis
Firmware Version	Wyświetla informację o aktualnej wersji oprogramowania rejestratora.
Adres MAC	Wyświetla adres fizyczny karty sieciowej rejestratora.
Title	Pole, pozwalające na nadanie rejestratorowi nazwy (do 16 znaków).
Turbo Step	Służy do zmiany czułości przycisków nawigacyjnych w zakresie 1 to 30. Przykład: Jeżeli wartość turbo ustawiono na 5, jedno kliknięcie myszką na przycisku / / / odpowiada 5-ciu kliknięciom przy wyłączonym trybie turbo.

◆ Log (Zdarzenia)

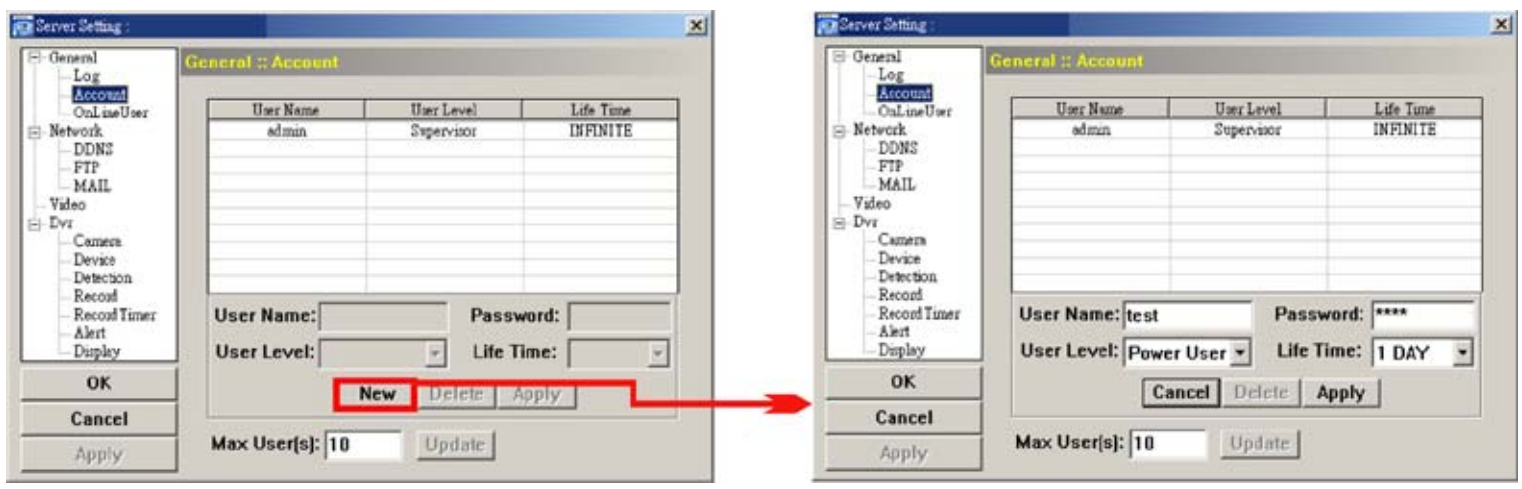
W zakładce “General” → “Log”, można zobaczyć wszystkie zdarzenia, pojawiające się na rejestratorze. Przyciskami previous / next można przełączać strony wyświetlanej listy. Aby odświeżyć listę zdarzeń, kliknij przycisk “Reload”; aby usunąć listę zdarzeń, kliknij przycisk “Clean”.



◆ Account (Konta użytkowników)

Po kliknięciu na napis „Account” zostanie otwarte okno, służące dodawania, usuwania oraz modyfikacji użytkowników, mających dostęp do rejestratora przez sieć.

- Aby dodać nowego użytkownika, kliknij przycisk “New”. Wprowadź dane nowego użytkownika i poziom uprawnień, następnie kliknij „Apply” w celu zapisania ustawień.



<table>
<tr><th>Pozycja</th><th>Opis</th></tr>
<tr><td>User Name</td><td>Wprowadź nazwę użytkownika, która będzie używana podczas logowania przez sieć (do 10 znaków)..</td></tr>
<tr><td>Password</td><td>Wprowadź hasło dla tworzonego użytkownika, które będzie używane podczas logowania przez sieć (można wprowadzić do 8 znaków).</td></tr>
<tr><td>Poziom</td><td>Jest to rozwijana lista uprawnień, definiowana dla użytkownika. Dostępne są 4 poziomy uprawnień: Supervisor, Power User, Normal User i Guest.
Poniższa tabela zawiera opis opcji, dostępnych dla każdego poziomu uprawnień:
<table>
<tr><th></th><th>Supervisor</th><th>Power User</th><th>Normal User</th><th>Guest</th></tr>
<tr><td>Książka adresów</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Ogólna kontrola</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ustawienia kolorów</td><td>●</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr>
<tr><td>Archiwizacja</td><td>●</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr>
<tr><td>Ustawienia nagrywania</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Ustawienia DVR</td><td>●</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr>
<tr><td>Narzędzia</td><td>●</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr>
<tr><td>Zdarzenia</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Nagrywanie</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Zdjęcie</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Informacje</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>Sterowanie DVR</td><td>●</td><td>● (oprócz przycisku Menu)</td><td>● (oprócz Menu & i przycisków audio)</td><td>X</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Life Time</td><td>Służy do zdefiniowania maksymalnego czasu dostępu przez sieć dla definiowanego użytkownika. Możliwe ustawienia to: 1 min, 5 min, 10 min / 1 godz. / 1 dzień / INFINITE – Bez ograniczeń)</td></tr>
</table>

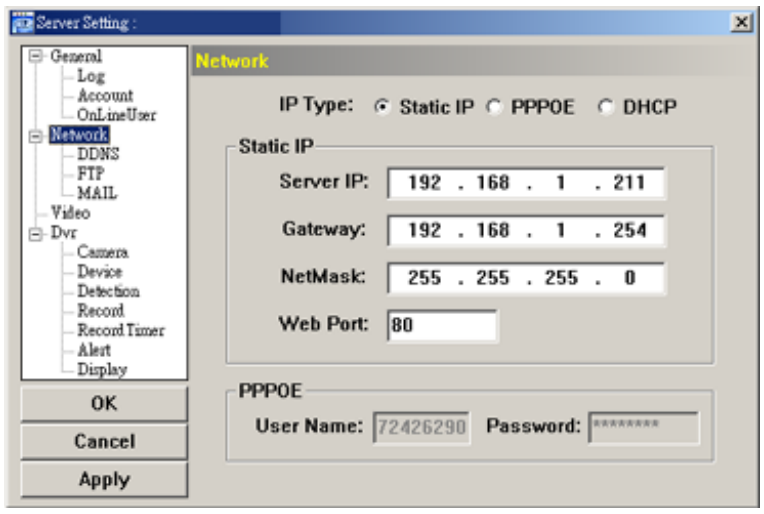
- Aby zmodyfikować istniejące konto, wybierz go z listy, zmień ustawienia i kliknij “Save”.
- Aby usunąć istniejące konto, wybierz go z listy i kliknij przycisk “Delete””.
- Aby zapisać wprowadzane ustawienia, kliknij “Save”.
- Aby określić maksymalną liczbę użytkowników sieciowych, których można stworzyć, należy wpisać jej wartość w polu “Max User(s)” i kliknąć przycisk “Update”.

◆ OnLineUser (Podłączeni użytkownicy)

W zakładce “OnLineUser”, wyświetlana jest lista użytkowników podłączonych przez sieć. Aby uaktualnić listę, kliknij przycisk “Refresh”.

Network (Sieć)

W zakładce “Network” definiowane są ustawienia sieciowe rejestratora. W zależności od wybrania typu połączenia IP, wprowadzane są różne dane.



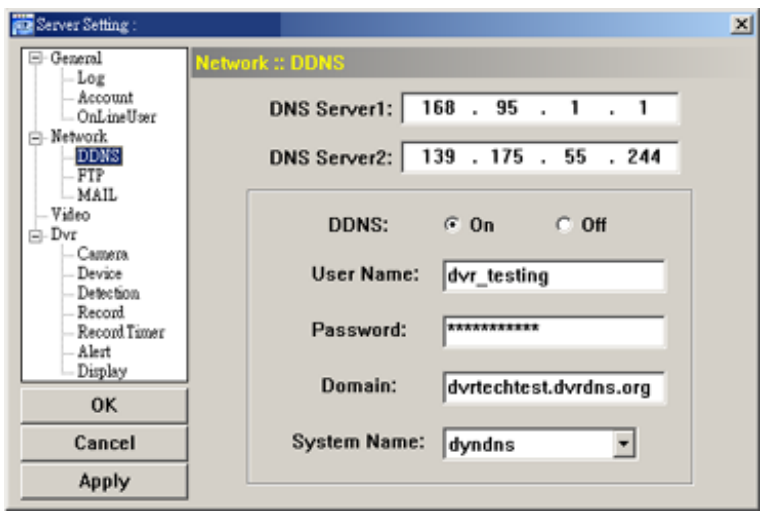
Wybierz typ połączenia, klikając na odpowiedni znacznik: Static IP (Stały IP), PPPOE and DHCP.

Zauważ: Połączenie typu PPPOE i DHCP wymaga dodatkowego ustawienia parametrów DDNS i uzyskania nazwy hosta w celu obsługi zmiennych adresów IP.

Funkcja	Opis
Web Port	Jest to domyślny port TCP, wykorzystywany dla protokołu HTTP. Standardowo jest on ustawiony na 80, a więc typowy dla przeglądarki internetowej. Dla zwiększenia bezpieczeństwa można go zmieniać w zakresie 1 do 9999
Static IP	Ten typ połączenia używa unikalnego i niezmiennego adresu, który jest uzyskiwany od dostawcy internetowego. Wykorzystywany jest również w sieciach lokalnych LAN, gdzie zarezerwowana jest pula adresów stałych. Dodatkowo należy wprowadzić bramę sieciową, maskę podsieci, które uzyskuje się od dostawcy internetowego lub od administratora lokalnej sieci.
PPPOE	Protokół PPPOE jest łatwym do użycia standardem komunikacji, wykorzystywanym dla zmiennych adresów IP (np. Neostrada). Rejestrator może być bezpośrednio podłączony do łącza, wykorzystującego powyższy protokół, jednak wcześniej należy uzyskać od dostawcy wszystkie dane (nazwa użytkownika oraz hasło) oraz skonfigurować połączenie PPPOE za pomocą komputera PC. Dodatkowo musi być skonfigurowany serwer DDNS. Szczegóły ustawienia DDNS zostały opisane poniżej.
DHCP	Połączenie typu DHCP jest realizowane za pomocą routera lub modemu kablowego z funkcją DHCP. Po wybraniu połączenia “DHCP”, należy dodatkowo skonfigurować parametry dla DDNS. Szczegóły ustawienia DDNS zostały opisane poniżej.

◆ DDNS

Parametry DDNS wymagane są dla połączenia typu PPPOE oraz DHCP. Serwis DDNS tłumaczy nazwę hosta na zmieniający się adres IP (np. Neostrada). Aby uzyskać nazwę hosta, należy się zarejestrować na jednej z domen oferującej usługi DynDNS.



Konfigurowanie DDNS na przykładzie witryny www.dyndns.org:

a). Przejdź do serwisu www.dyndns.org.

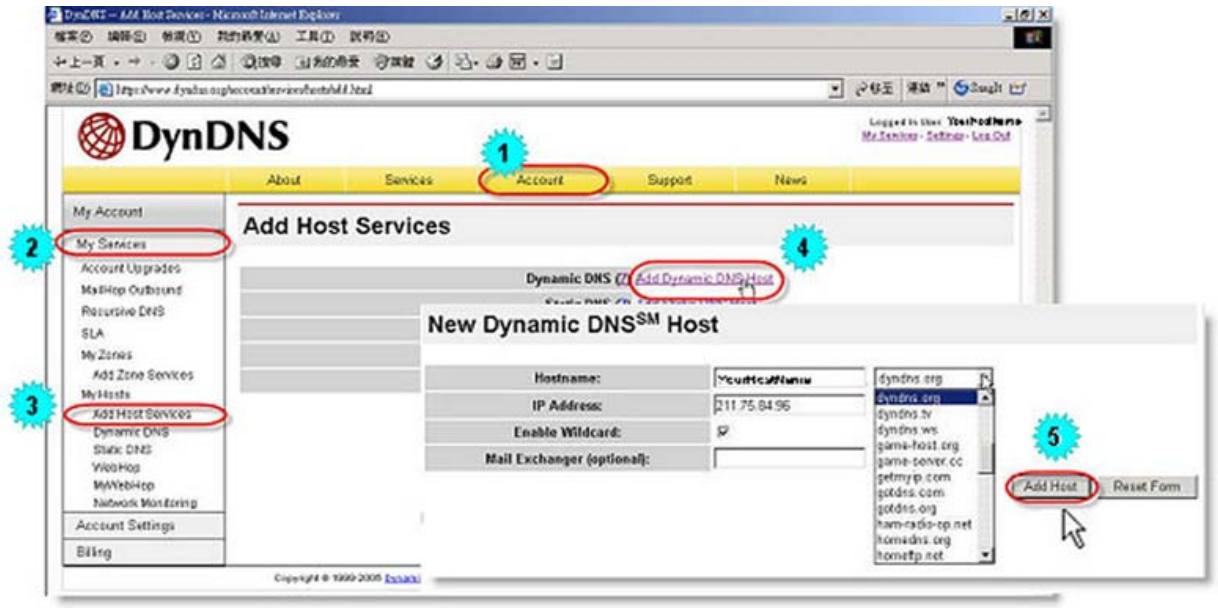
b). Utwórz nowe konto w wymienionym serwisie.

c). Po utworzeniu konta, na podany przez ciebie E-mail zostanie wysłana wiadomość. Aby zakończyć rejestrację, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej wiadomości. Rejestracja musi zakończyć się w ciągu 48 godzin. Jeżeli wiadomość E-mail nie została odebrana w ciągu godziny, należy wykonać operację resetu hasła (http://www.dyndns.org/account/resetpass/).

d). Używając stworzoną przez siebie nazwę użytkownika oraz hasło, zaloguj się do serwisu DynDNS.

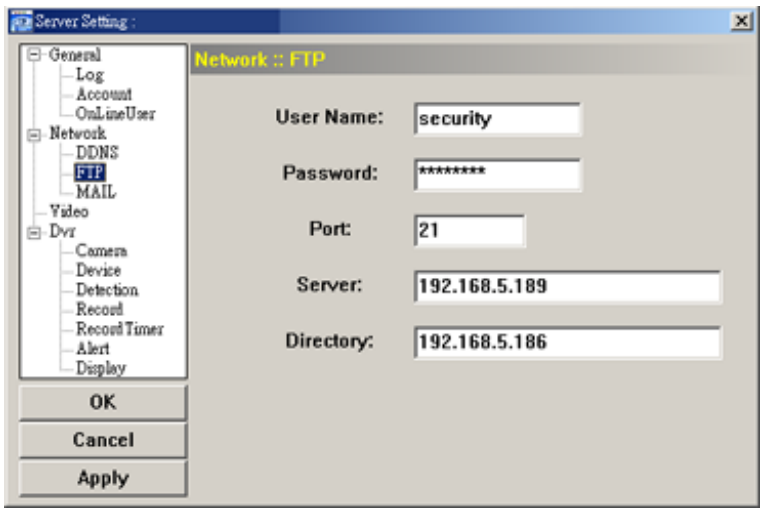
e). Utwórz w serwisie DynDNS nazwę hosta:

Po zalogowaniu klikaj kolejno “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host”. Wprowadź nazwę, która będzie hostem i kliknij “Add Host”. Nazwa hosta DDNS została utworzona.



◆ FTP

Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane na serwer FTP, w postaci zdjęć JPG. Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na FTP, należy załączyć również opcje w zakładce “Alarm”.



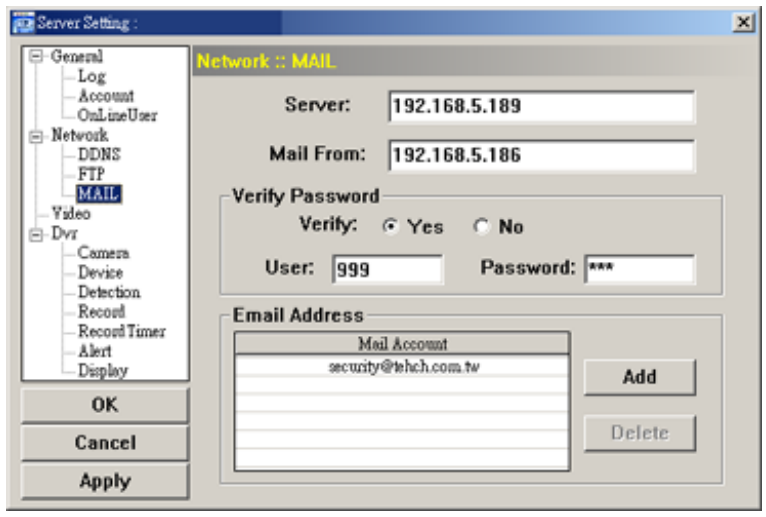
Uruchomienie funkcji mail:

a. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, port oraz Adres IP serwera FTP, na który będą wysyłane dane.

b. Aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia, kliknij APPLY.

◆ MAIL

Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane do 4 użytkowników jako wiadomości e-mail, w postaci zdjęć JPG. Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na e-mail, należy załączyć również opcje w zakładce “Alarm”.



Uruchomienie funkcji mail:

a. Dodaj konto do listy.

MAIL FROM: W tym oknie należy wprowadzić adres e-mail z którego będzie wysyłana wiadomość.

VERIFY PASSWORD: Jeżeli serwer SMTP wymaga autoryzacji, opcję należy ustawić na YES, a poniżej proszę wprowadzić nazwę użytkownika i hasło dla konta, z którego będzie wysyłana wiadomość.

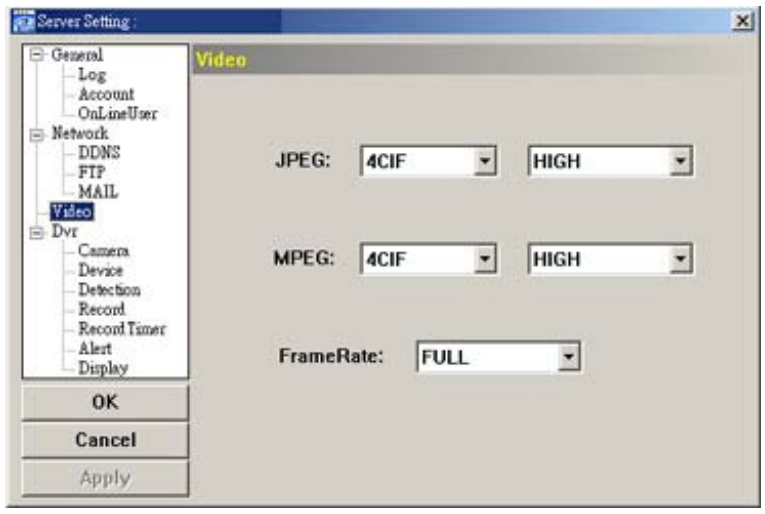
SERVER: W tym oknie należy wprowadzić nazwę serwera SMTP.

b. Niektóre serwery poczty wymagają załączenia opcji „Verify password” oraz wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła.

c. Aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia, kliknij Apply.

Video

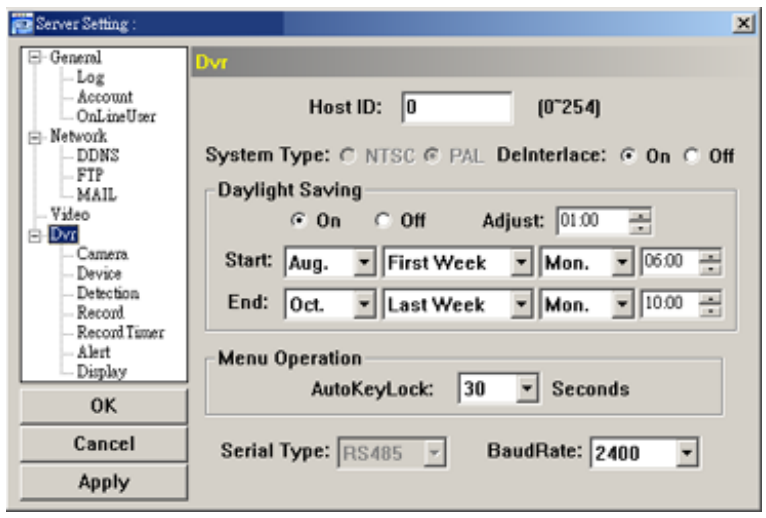
W zakładce “Video”, definiowana jest rozdzielczość jakość, oraz szybkość odświeżania obrazu, podczas transmisji przez sieć.



Funkcja	Opis
JPEG	Wybór rozdzielczości (4CIF / CIF) oraz jakość obrazu (BEST- Najlepsza / HIGH- Wysoka / NORMAL- Normalna / BASIC- Podstawowa) podczas transmisji w standardzie JPEG
MPEG	Wybór rozdzielczości (4CIF / CIF) oraz jakość obrazu (BEST- Najlepsza / HIGH- Wysoka / NORMAL- Normalna / BASIC- Podstawowa) podczas transmisji w standardzie MPEG.
FrameRate	Szybkość transmisji przez sieć (FULL- Pełna / HALF- Połowa / ONE THIRD –Jedna trzecia / QUARTER –Jedna czwarta / FIFTH – Jedna piąta) w porównaniu do odświeżania rzeczywi-stego

Dvr (Rejestrator)

W zakładce tej konfigurowane są ustawienia rejestratora: “Camera” - Kamera, “Detection” - Detekcja, "Record” - nagrywanie, “Record Timer” - Terminarz, “Alert” - Sygnalizacja dźwiękowa oraz “Display” - Wyświetlanie oraz inne.

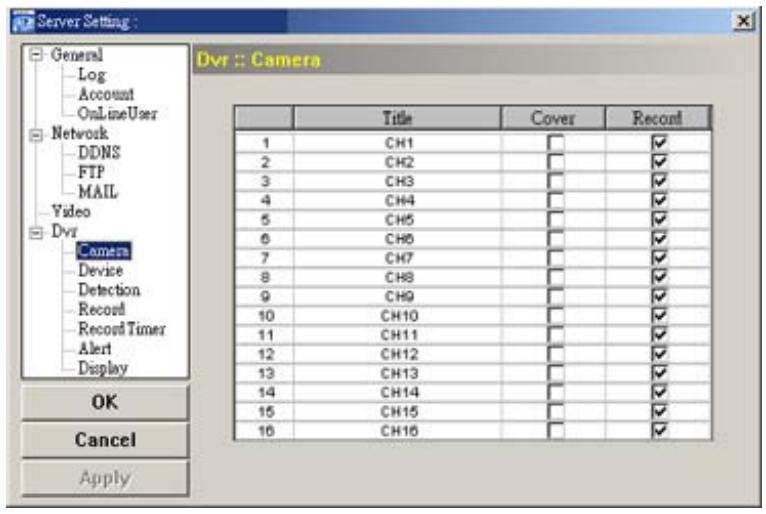


W zakładce “Dvr” definiowane są poniższe parametry:

Funkcja	Opis
Host ID	Jest to adres urządzenia, używany dal połączenia przez port RS485. Domyślne ustawienie wynosi 0.
System Type	Aktualnie obsługiwany standard Video (NTSC / PAL). Jest on wykrywany automatycznie.
DeInterlace	Opcja redukująca drgania obrazu po naciśnięciu pauzy odtwarzania.
Daylight Saving	Jest to opcja, zmieniająca czas zimowy na letni. Oprócz globalnego załączania (Zał / Wył) tej opcji definiowany jest okres (Start / Stop), przez jaki obowiązuje czas letni oraz ilość przełączanych godzin (Zmiana).
Menu Operation	Jest to czas, po jakim następuje wylogowanie użytkownika, jeżeli nie jest wciskany żaden klawisz: 0 / 30 / 60 / 120 sekund. Ustawienie wartości 0 wyłącza tę funkcję. Domyślne ustawiono wartość 30.
Serial Type	Wyświetla informacje o rodzaju portu szeregowego, dostępnego w rejestratorze.
BaudRate	Wybór szybkości transmisji portu szeregowego (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Domyślna wartość to 2400.

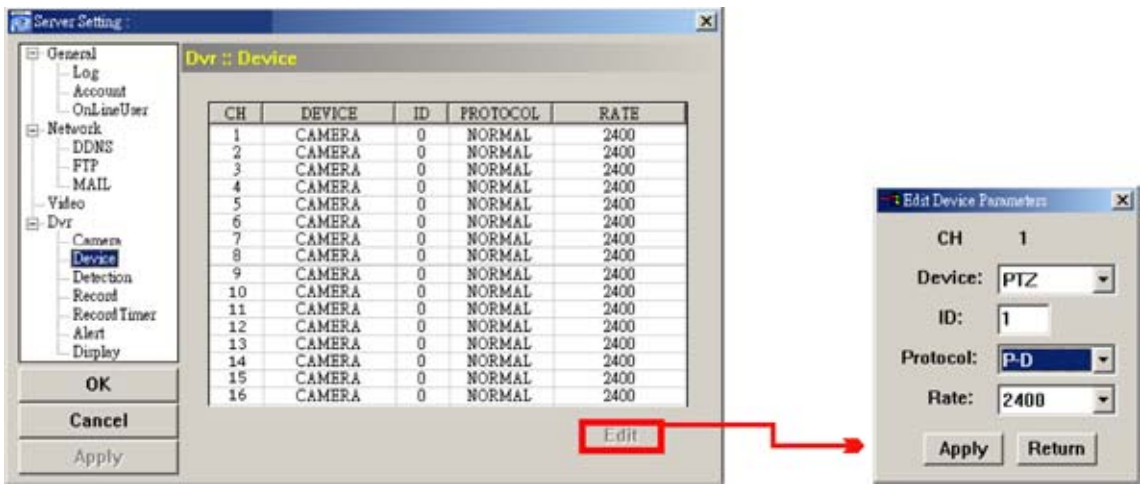
◆ Camera (kamera)

W zakładce „Camera”, definiowane są nazwy dla poszczególnych kanałów oraz następuje wybieranie kanałów, które będą nagrywane (Record) oraz ukrywane (Cover). Aby zmienić nazwę kamery, należy dwukrotnie kliknąć na jej nazwę i wprowadzić do 6 znaków (bez polskiej czcionki).



◆ Device (Urządzenie)

W oknie tym definiowane są urządzenia PTZ, sterowane za pomocą rejestratora..



Podmenu to zawiera następujące funkcje:

a. Device: Typ podłączonej kamery, nieruchoma lub z funkcją PTZ.

b. ID : Adres podłączonej kamery (zakres 0 ~ 255) w sieci RS485 do rejestratora.

c. PROTOCOL: Wybór protokołu AVTECH (NORMAL) lub P-D (PELCO-D).

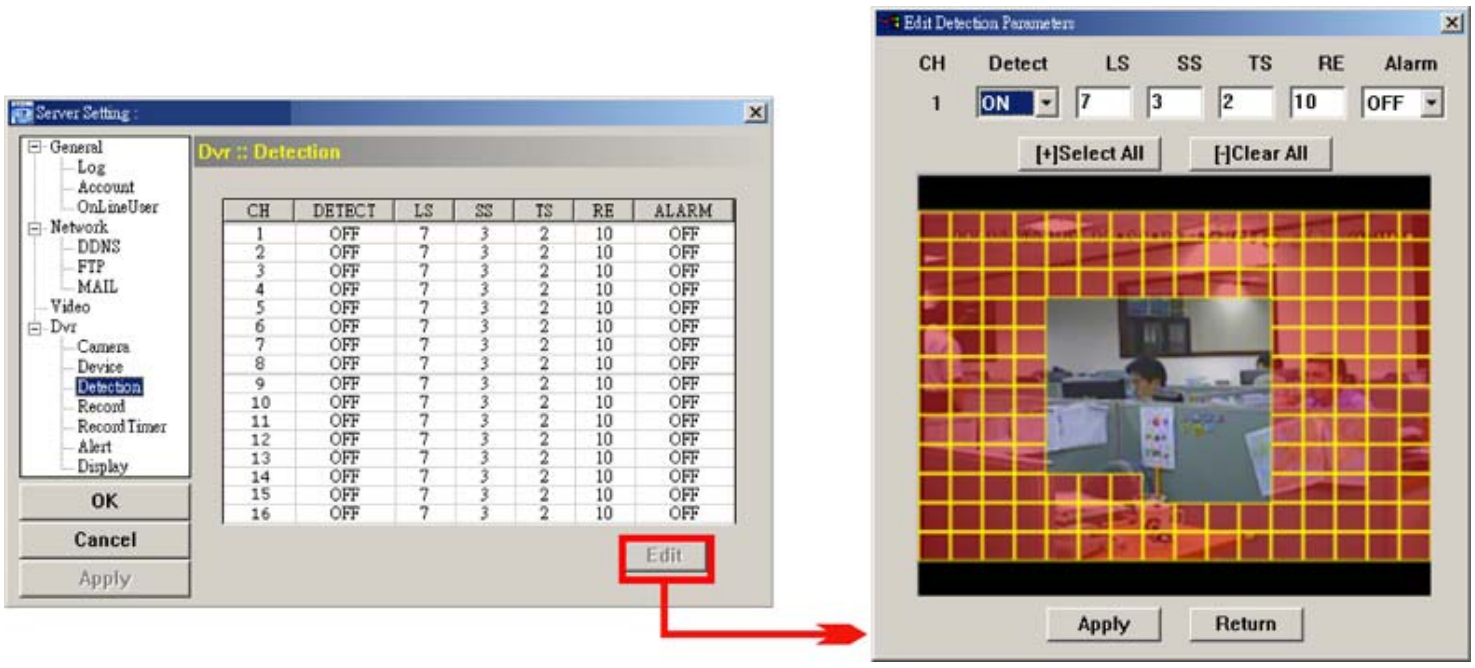
d. Baud Rate: Szybkość transmisji dla wybranej kamery (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600).

e. Po wprowadzeniu zmian kliknij “OK” a następnie “APPLY”.

Zauważ: Ta funkcja jest również definiowana po stronie rejestratora (strona 34).

- Detection (Detekcja)

  Zakładka ta służy do definiowania ustawień detekcji ruchu oraz definiowania obszarów jej działania.



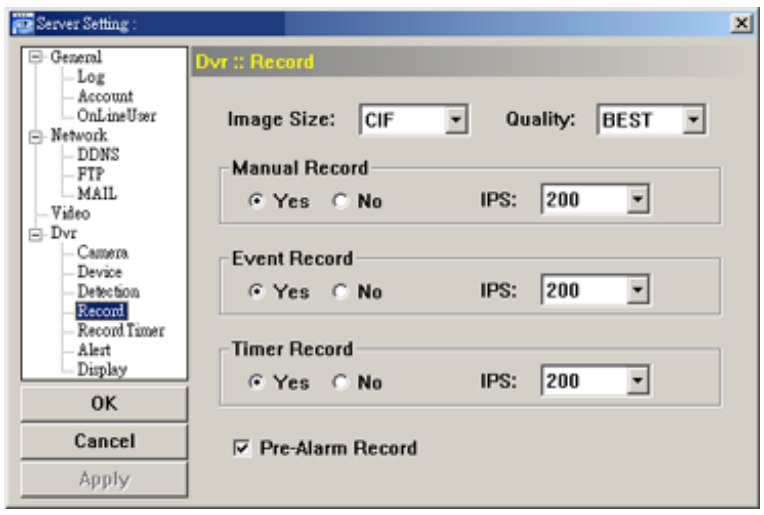
Opis poszczególnych opcji zawarty jest w poniższej tabeli:

Funkcja	Opis
DETECT	Służy do załączania (ON) lub wyłączania (OFF) detekcji ruchu dla poszczególnych kanałów. Jeżeli detekcja ruchu jest wyłączona dla jakiegoś kanału, poniższe ustawienia dla niego nie mają znaczenia.
Regulacja czułości detekcji (LS / SS / TS / RE).	Czułość detekcji zawiera 4 indywidualnie definiowane parametry (LS / SS / TS / RE). LS Parametr “LS” określa poziom czułości dla dwóch porównywanych obrazów. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 07. SS Parametr “SS” określa ilość pól aktywowanych przez poruszający się obiekt, co odzwierciedla wielkość obiektu. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 03.

Funkcja	Opis
	TS Parametr “TS” określa czas, przez jaki musi występować naruszanie pól detekcji, aby nastąpiła reakcja. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 02. RE Parametr “RE” określa ilość klatek, które są porównywane podczas detekcji. Ustawienie wartości 10 oznacza, że rejestrator będzie porównywał 10 ostatnich klatek. Wyższa wartość oznacza wyższą czułość detekcji ruchu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 61.
Alarm	Parametr ten definiuje działanie poszczególnych wejść alarmowych (NO/NC/WYŁĄCZONY). Szczegóły podłączenia opisano w sekcji “DODATEK 2”.
Edit	Po kliknięciu na ten przycisk, zostanie otwarte kolejne okno, w którym można definiować obszary działania detekcji ruchu. Obszary zaznaczane są za pomocą myszki. Obszary zaznaczone na różowo są nieaktywne. Fragmenty przeźroczyste stanowią obszar, w którym detekcja będzie aktywna Naciśnięcie “- select all” dezaktywuje cały obszar detekcji. Naciśnięcie “+ select all” aktywuje cały obszar detekcji.
Apply / Return	Aby zatwierdzić zmiany, kliknij przycisk “Apply”. Aby wyjść z edycji bez zapisania zmian, kliknij przycisk “Cancel”.

◆ Record (Nagrywanie)

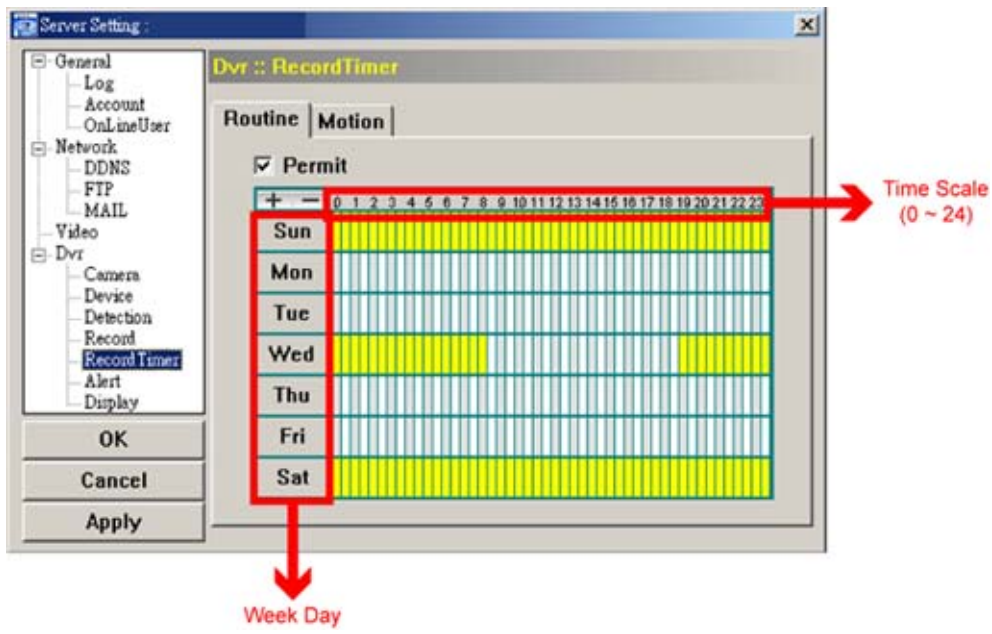
Zakładka “Nagrywanie”, umożliwia definiowanie parametrów nagrywania rejestratora.



Funkcja	Opis
Image Size / Quality	Określa rozdzielczość (FRAME - Ramka / CIF) oraz rozdzielczość nagrywania (BEST - Najlepsza / HIGH - Wysoka / MIDDLE - Średnia / Basic - Podstawowa).
Manual Record / Event Record / Timer Record	Opcje te określają szybkość nagrywania dla poszczególnych trybów: Nagrywanie ręczne / Nagrywanie alarmowe / Nagrywanie z terminarza
Pre-Alarm Record	Po załączeniu tej opcji, rejestrator przez cały czas buforuje 8MB nagrania, które są dołączane na początku każdego nagrania alarmowego. Pozwala to uzyskać kilka sekund nagrania przed wystąpieniem zdarzenia.

◆ Record Timer (Terminarz)

Zakładka ta przeznaczona jest do definiowania terminarza nagrywania ciągłego oraz detekcji ruchu.



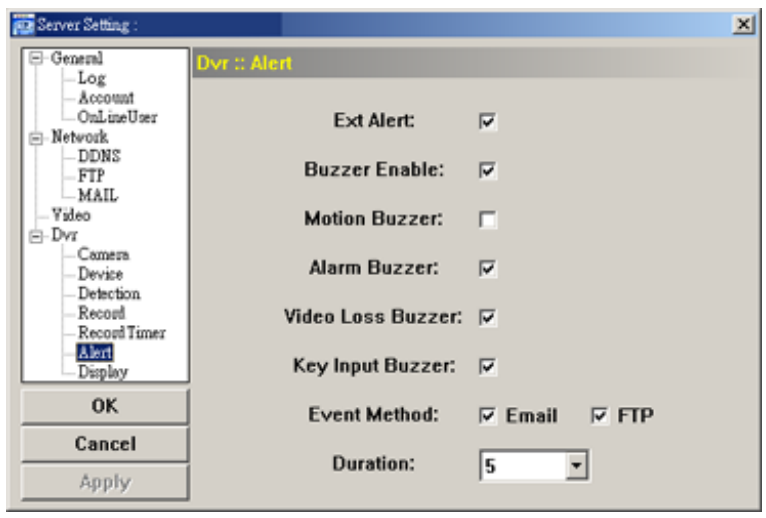
- Permit
  Jest to opcja zezwalająca na nagrywanie według zaprogramowanego terminarza. Jeżeli opcja ta będzie wyłączona, ustawienia terminarza dla danej zakładki będą ignorowane”.

- Routine / Motion
  Zakładka “Routine” określa dni oraz godziny nagrywania ciągłego.
  Zakłądka “Motion” określa dni i godziny nagrywania działania detekcji ruchu.

- Time Table
  Tabela czasu w sposób graficzny przedstawia godziny oraz dni dla działania terminarza. Każdy prostokąt zapalony na kolor żółty określa czas 30 minut.
  Do zaznaczania używane są również przyciski “+” oraz “-”.

◆ Alert (Sygnalizacja dźwiękowa)

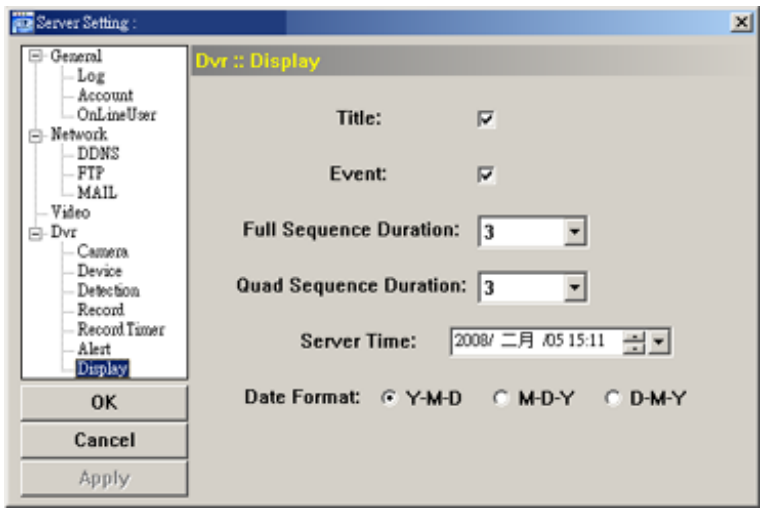
Zakładka ta służy do skonfigurowania sposobu sygnalizacji dźwiękowej różnych zdarzeń.



Funkcja	Opis
Ext Alert.	Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową generowaną, podczas aktywacji wejść alarmowych.
Buzzer Enable:	Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową dla zdarzeń wewnętrznych: SYGN. KLAWIATURY, SYGN.ZANIKU, SYGN DETEKCJI oraz BUZZER WEWN.
Motion Buzzer / Alarm buzzer / Video loss buzzer / Key Inpyt buzzer	Opcje definiujące sygnalizację dźwiękową dla różnych zdarzeń rejestratora: Detekcja ruchu / Sygnalizacja usterek / Sygnalizacja zaniku Video/ Sygnalizacja klawiszy
Duration	Jest to czas, na jaki będzie aktywowany buzzer lub/i wyjście alarmowe (5 / 10 / 20 / 40 sekund).

◆ Display (Wyświetlanie)

Zakładka ta przeznaczone jest do ustawienia parametrów wyświetlania na monitorze rejestratora



Funkcja	Opis
Title	Opcja ta definiuje, czy na monitorze rejestratora będą wyświetlane nazwy kanałów (kamer).
Event	Opcja ta definiuje, czy na monitorze rejestratora będą wyświetlane zdarzenia, takie jak nagrywanie, detekcja alarm, itp.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Służy do ustawienia czasu przełączania sekwencyjnego pojedynczych kamer lub obrazu podzielonego na 4 części (3, 5, 10, 15 sekund).
Server Time	Okno wyświetlające aktualny czas rejestratora i umożliwiające jego zmianę.
Date Format	Wybór formatu wyświetlania daty (Y-M-D, M-D-Y and D-M-Y).

➢ Tools (Narzędzia)

Po kliknięciu ikony “ ”zostanie otwarte okno, umożliwiające aktualizację oprogramowania rejestratora.

Zauważ: Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.

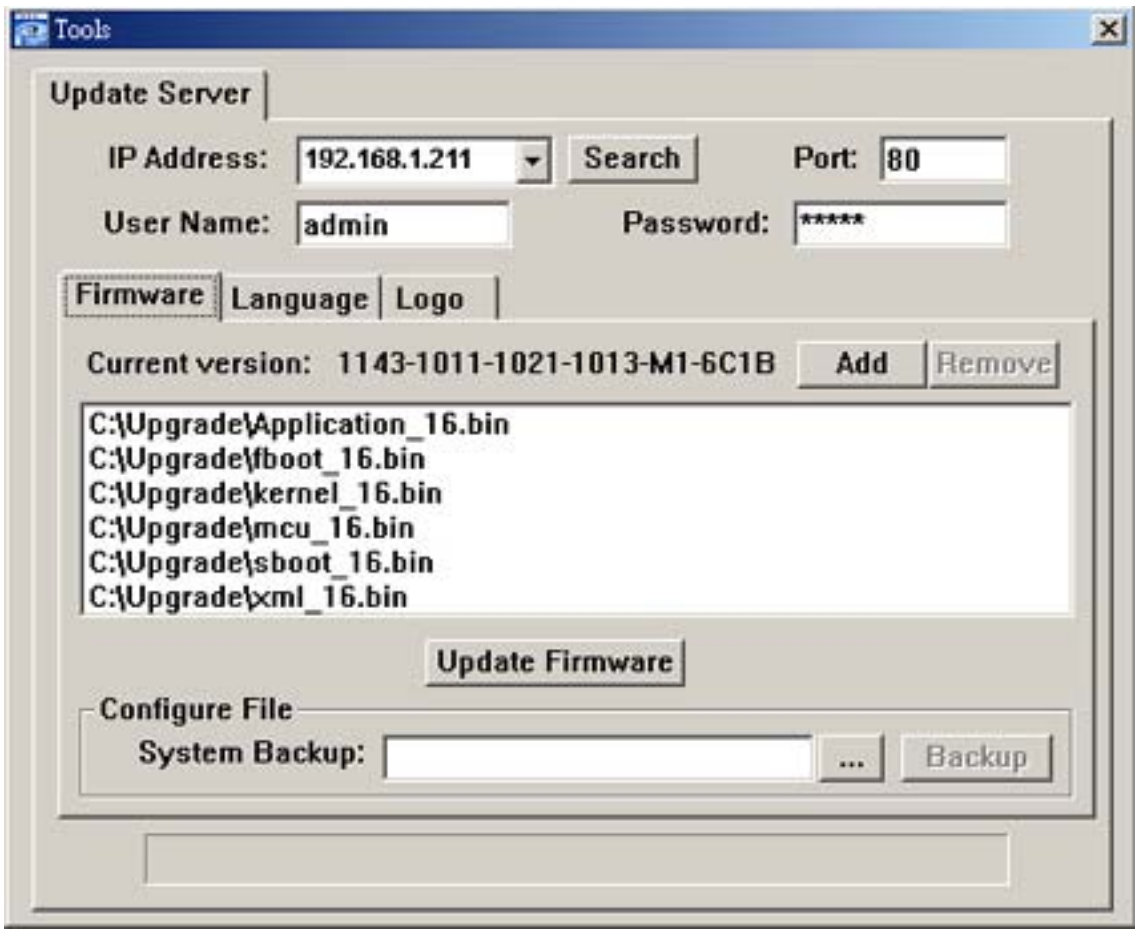
UWAGA: Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać zasilania rejestratora. Może to spowodować jego uszkodzenie.

◆ Aktualizacja

W rejestratorze możliwe jest uaktualnianie: Firmware, Języka oraz Logo powitalne.

Przed wykonanie aktualizacji, wykonaj wszystkie poniższe operacje:

1) Wybierz z listy adres IP rejestratora, który chcesz zaktualizować. Możesz również użyć przycisku “Search”.
2) Wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz numer portu.
3) Wybierz zakładkę Firmware / Language / Logo w zależności od tego, co chcesz zaktualizować.



- **Firmware**

  Aby zaktualizować system operacyjny rejestratora, wybierz zakładkę “Firmware” i wykonaj poniższe operacje:

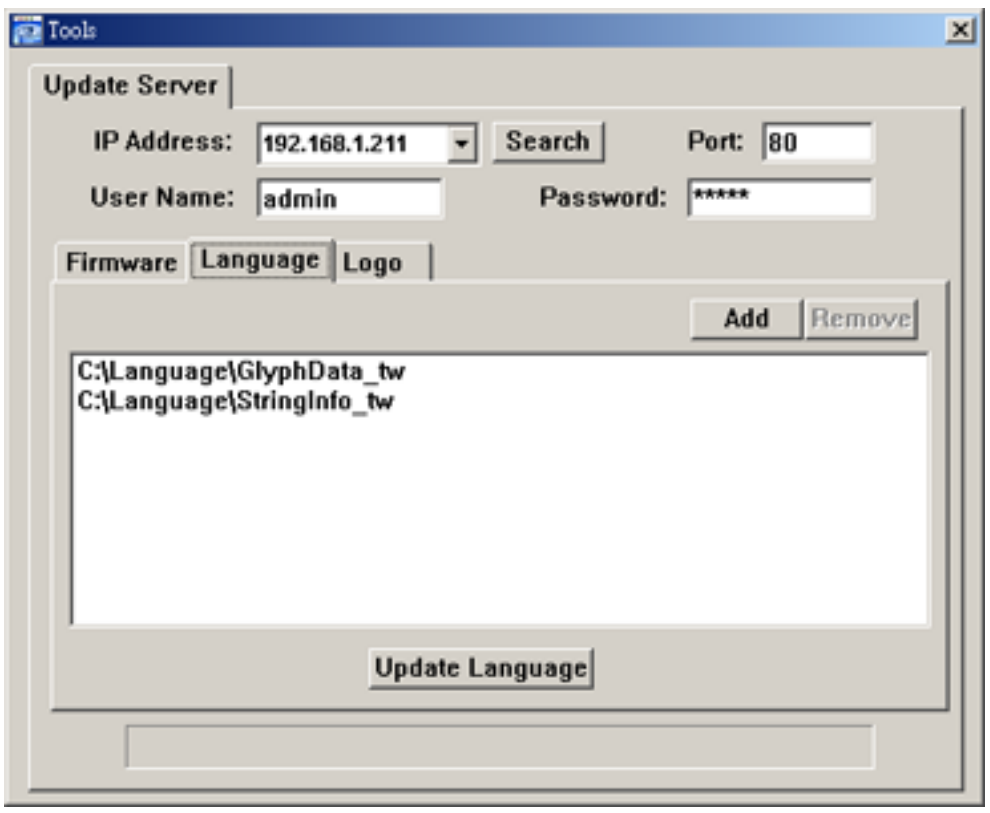
  a). Uzyskaj od dystrybutora pliki aktualizacyjne i zapisz je na lokalnym dysku.

  b). W zakładce tej będzie widoczna aktualna wersja oprogramowania rejestratora. Aby zaktualizować do nowszej, kliknij “Dodaj” i wybierz pliki aktualizacyjne. Po dokonaniu wyboru, w oknie będzie widoczna lista plików.

  c). Aby rozpocząć aktualizację rejestratora, po wybraniu plików kliknij przycisk “Update Firmware”.

- **Language (Język)**

  Aby zaktualizować język menu rejestratora, wybierz zakładkę “Language” i wykonaj poniższe operacje:



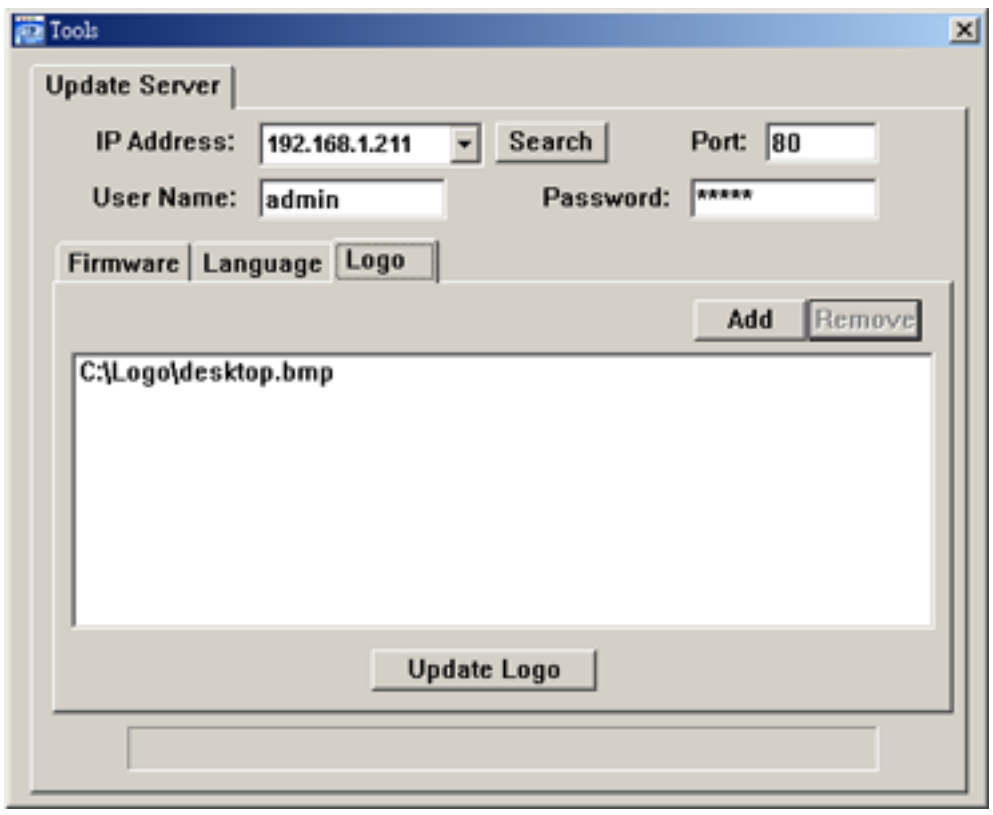
a). Uzyskaj od dystrybutora pliki aktualizacyjne i zapisz je na lokalnym dysku.

b) Kliknij przycisk “Add” i wybierz pliki aktualizacyjne. Po dokonaniu wyboru, w oknie będzie widoczna lista plików.

c). Aby rozpocząć aktualizację języka rejestratora, po wybraniu plików kliknij przycisk “Update Language”.

- **Logo**

  Aby zmienić aktualne logo powitalne, wybierz zakładkę „Logo” i wykonaj poniższe operacje:



a). Przygotuj plik graficzny w postaci mapy bitowej “BMP”..

ZAUWAŻ: Musisz użyć odpowiedniego programu graficznego, aby utworzyć obraz o wymiarach 320 * 240, rozdzielczości 8-bitowej (64-kolory) i zapisać jako "BMP".

b) Kliknij przycisk „Add” i wybierz plik graficzny. Wybrany plik graficzny. Jeżeli przypadkowo wybrałeś nieodpowiedni plik i chcesz go usunąć, zaznacz go na liście i kliknij “Remove”.

c). Aby rozpocząć zmianę logo, kliknij przycisk “Wyślij”. Po automatycznym restarcie zostanie ono wyświetlone w trakcie ładowania systemu “Update Logo”.

➢ Pamięć zdarzeń

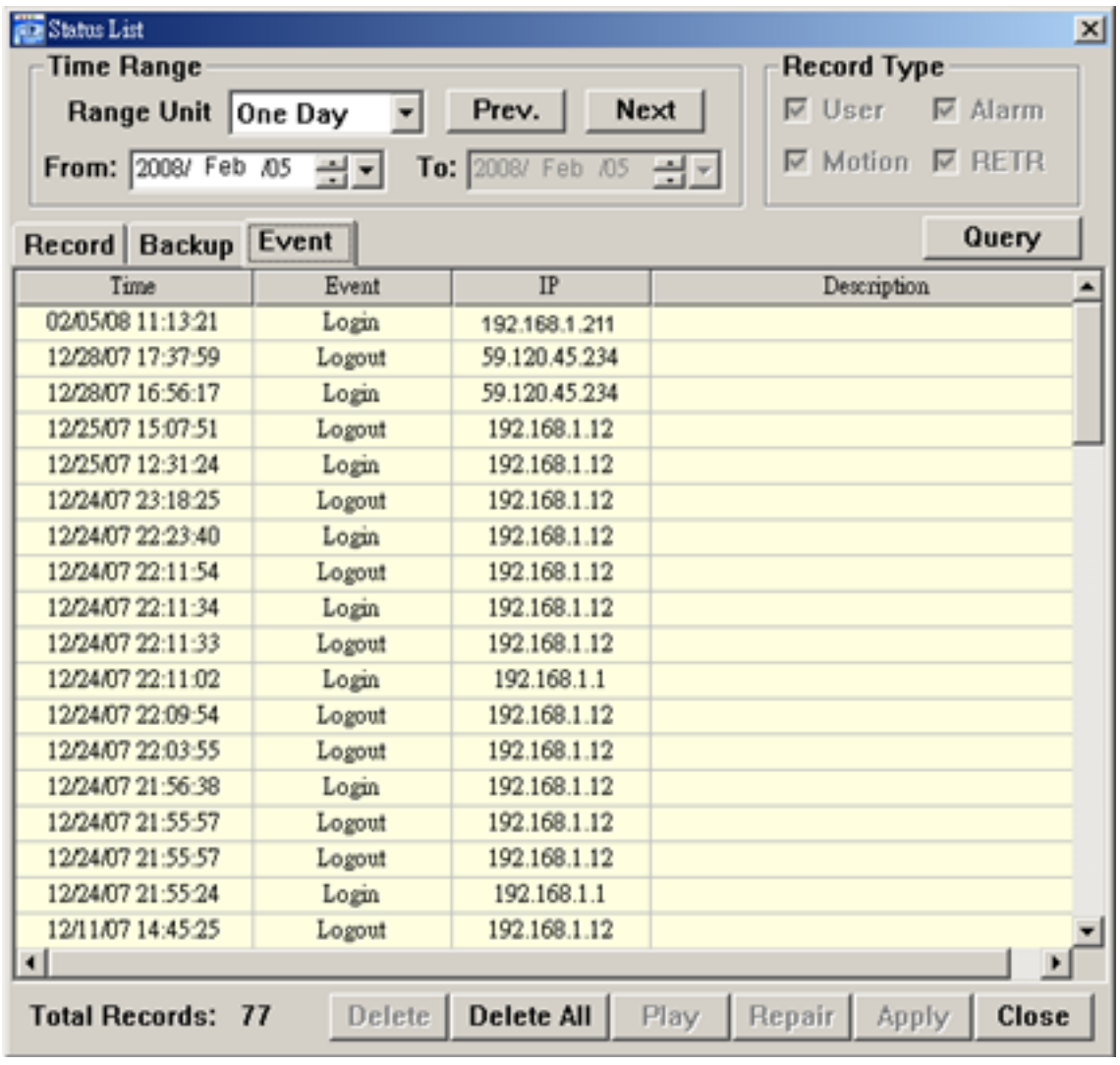
Kliknij ikonę “ ”aby przejrzeć nagrania oraz listę zdarzeń. Zdarzenia te mogą być filtrowane według czasu i daty oraz według oraz według różnych kryteriów.

W oknie tym znajdują się trzy zakładki: Record, Event i Download. Aby odtworzyć nagranie dla specyficznego zdarzenia, zaznacz go kliknij dwukrotnie, aby rozpocząć odtwarzanie.

Szczegóły odtwarzania opisano w sekcji „Odtwarzanie” na stronie 66.

◆ Zakładka „Event”

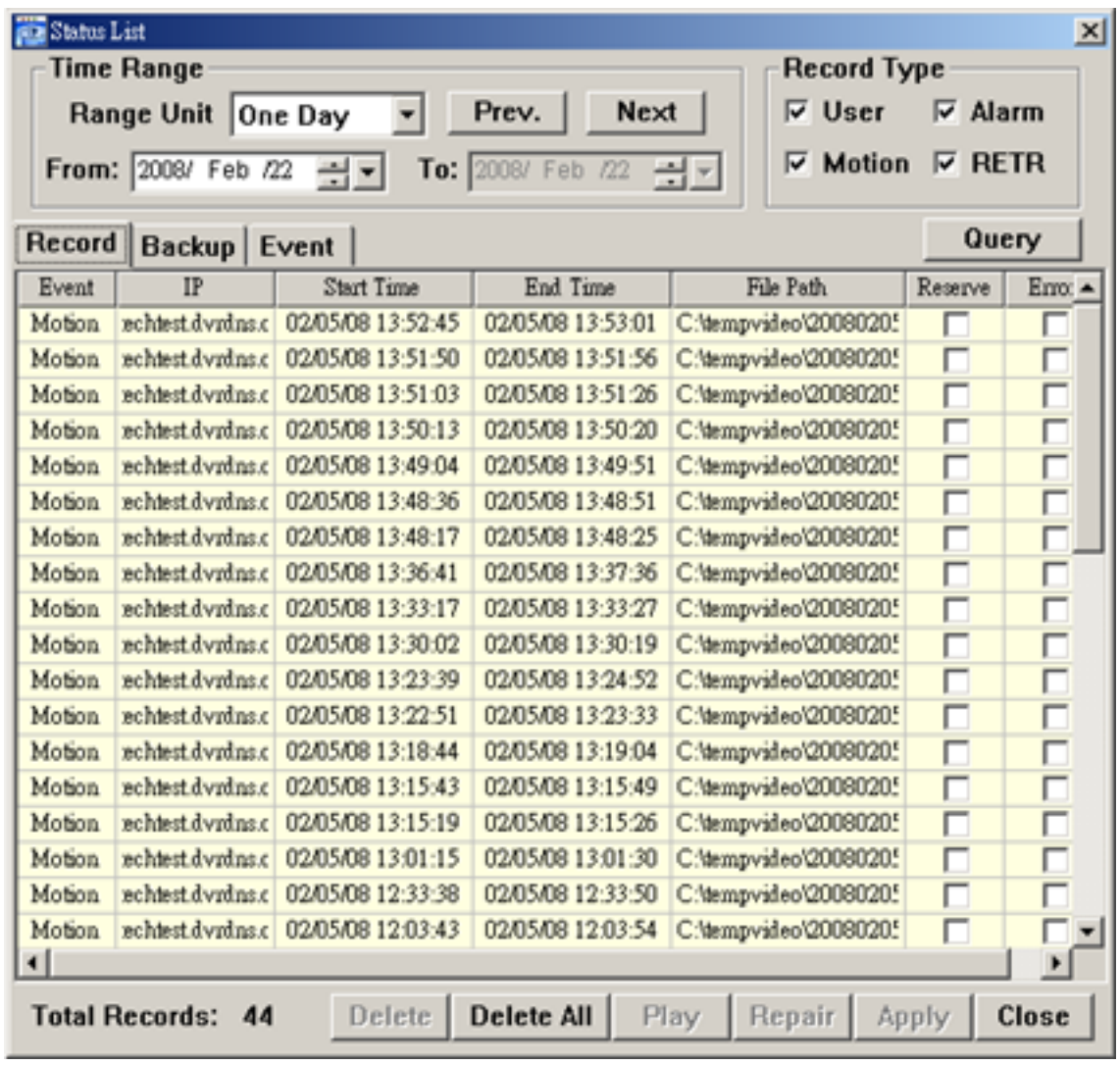
W zakładce “Event” można wyszukiwać specyficzne zdarzenia według daty.



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych zdarzeń na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone zdarzenia na liście.
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy wietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. **Podpowiedź:** Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Close	Zamknięcie okna.

◆ Zakładka „Record”

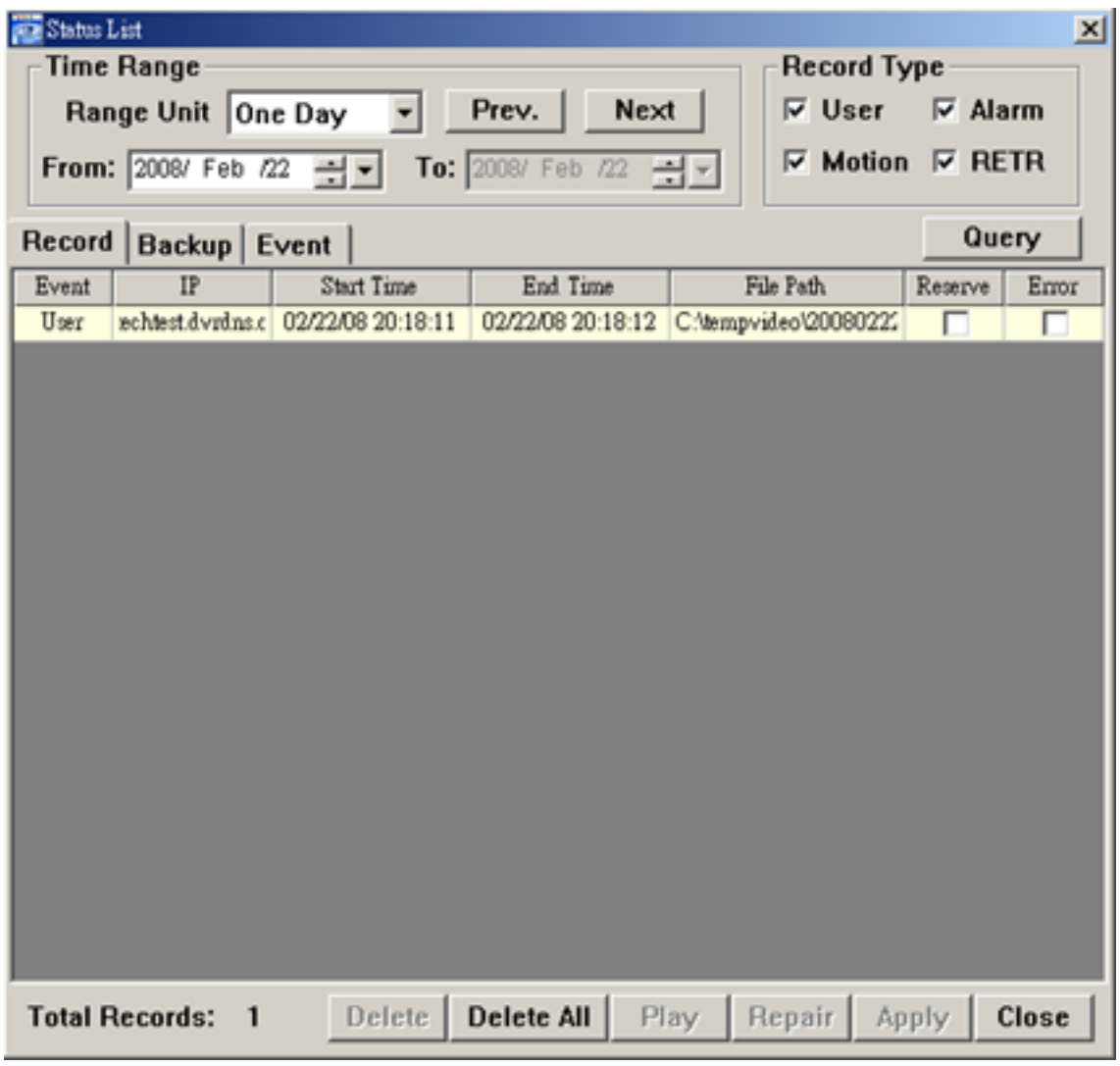
W zakładce “Event” można wyszukiwać specyficzne nagrania według daty oraz typu.



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych nagrań na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone nagrania na liście.
Record Type	**Ten obszar okna jest aktywny tylko w zakładce “Record”.** Opcje te służą do filtrowania nagrań według ich typów (User / Alarm / Motion/Retriger).
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy wietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. **Podpowiedź:** Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Play	Przycisk służący do uruchomienie odtwarzania. Zostanie wyświetlony ekran z obrazem. Szczegóły odważania opisano w sekcji, “Okno odtwarzania” na stronie 65.
Repair	Kliknięcie naprawia listę zdarzeń z błędami.
Apply	**Ten przycisk przeznaczony jest do zachowania zmian, po dokonaniu załączenia lub wyłączenia opcji „Reserve” dla wybranych plików.** Jeżeli chcesz zabezpieczyć się przed przypadkowym usunięciem niektórych nagrań, należy dla wybranych plików załączyć opcję “Reserve” i następnie kliknąć przycisk “Apply”. Zaznaczone pliki nie będą mogły być usunięte do momentu odznaczenia dla nich opcji „Reserve”.
Close	Zamknięcie okna.

◆ Zakładka „Backup”

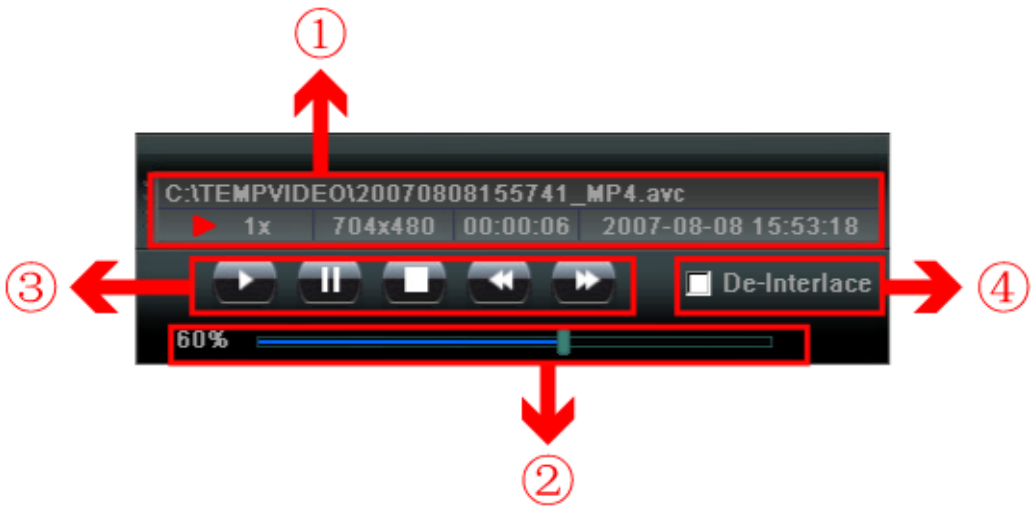
W zakładce “Event” można wyszukiwać nagrania zarchiwizowane z rejestratora



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych nagrań na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone nagrania na liście.
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy wietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. **Podpowiedź:** Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Play	Przycisk służący do uruchomienie odtwarzania. Zostanie wyświetlony ekran z obrazem. Szczegóły odważania opisano w sekcji, “Okno odtwarzania” na stronie 65.
Close	Zamknięcie okna.

◆ Okno odtwarzania

Po uruchomieniu odtwarzania nagrań z dysku komputera, pod oknem z wyświetlanym obrazem, zostanie wyświetlony panel sterujący odtwarzaniem. Opis funkcji poszczególnych przycisków został przedstawiony w tabeli.



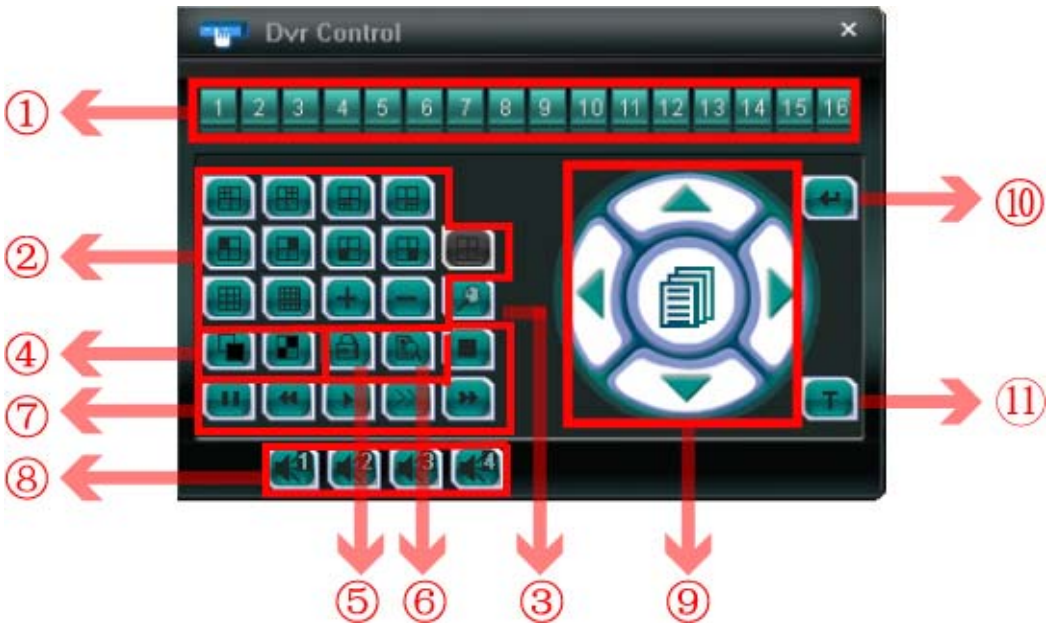
Nr.	Funkcja	Opis
①	Informacja o pliku	Wyświetla czas, rozdzielczość, oraz miejsce zapisania odtwarzanego pliku.
②	Pasek odtwarzania	Wyświetla procentowy postęp odtwarzania. Za pomocą suwaka możliwe jest przesuwanie pozycji odtwarzania
③	Sterowanie odtwarzaniem	Przyciski te umożliwiają sterowanie odtwarzaniem nagrań. (Przewijanie wstecz) / (Przewijanie do przodu) / (Stop) / (Pauza) / (Odtwarzanie) **Przewijanie wstecz / do przodu** Kilkukrotne przyciskanie tych samych przycisków powoduje przyspieszanie odtwarzania wstecz lub do przodu – maksymalnie do 16x.
④	De-Interlace	Po załączeniu tej opcji eliminowane są drgania, powstające po naciśnięciu pauzy.

Informacje

Jest to panel, wyświetlający informacje i podłączonym rejestratorze i o połączeniu sieciowym.

Sterowanie rejestratorem

Gdy program DVR Viewer jest podłączony do rejestratora, możliwe jest sterowanie nim w sposób, podobny do sterowania z panela przedniego. Poszczególne ikony panela zostały opisane w tabeli.



Nr	Funkcja	Przeznaczenie
1	Tryb wyświetlania	Wybór pojedynczego kanału na ekranie (przyciski 1 ~ 16).
2		Wybór trybu podziału. Dostępnych jest do 10 trybów wyświetlania: Podgląd kanałów 1, 2, 5 i 6 w podziale na 4 pola Podgląd kanałów 3, 4, 7 i 8 w podziale na 4 pola Podgląd kanałów 9, 10, 13 i 14 w podziale na 4 pola Podgląd kanałów 11, 12, 15 16 w podziale na 4 pola Wybór pierwszego kanału z podziału na 4 pola Wybór drugiego kanału z podziału na 4 pola Wybór trzeciego kanału z podziału na 4 pola Wybór czwartego kanału z podziału na 4 pola Wyświetlenie podziału na 9 pól (kanały 1~9) Wyświetlenie podziału na 16 pól Do wyświetlania następnych lub poprzednich kanałów, można również użyć przycisków "+" lub "−".. Przycisk jest nieaktywny dla tego rejestratora. Aby wyświetlić podział na 4 pola, używaj przycisków / / / .
3	Zoom cyfrowy	Przycisk ten załącza / wyłącza 2-krotne powiększenie pojedynczego kanału.
4	Sekwencja pełna / Sekwencja podziałów	**Sekwencja podziałów** Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie obrazów podzielonych na 4 pola: Podział pierwszy: Kanał 1, 2, 5 i 6. Podział drugi: Kanał 3, 4, 7 i 8. Podział trzeci: Kanał 9, 10, 13 i 14. Podział czwarty: Kanał 11, 12, 15 i 16. Po wyświetleniu się podziału czwartego, nastąpi wyświetlenie podziału pierwszego itd. Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania. **Sekwencja pełna** Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie pojedynczych kanałów od 1~16.. Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania.
5	Zablokowanie panela	Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi zablokowanie panela rejestratora. Aby uruchomić menu rejestratora, konieczne będzie wprowadzenie hasła i naciśnięcie **ENTER**. Uruchomienie menu za pomocą programu odbywa się bez wprowadzania hasła.

Nr	Funkcja	Przeznaczenie
6	Wyszukiwanie	Kliknięcie przycisku “ ” uruchamia menu wyszukiwania nagrań na rejestratorze. Po naciśnięciu tego przycisku, zostanie wyświetlona pełna lista nagrań powstałych z różnych zdarzeń.
7	Odtwarzanie	(Stop) / (Pauza) / (Przewijanie wstecz) / (odtwarzanie) / (Wolne odtwarzanie) / Przewijanie do przodu). **Przewijanie:** Naciskanie tego samego przycisku przewijania, pozwala na zmianę szybkości odtwarzania od 2x do 32 x. **Wolne odtwarzanie** Naciskanie tego przycisku, powoduje zwolnienie szybkości odtwarzania od 1/2 do 1/8 normalnej szybk.
8	Wybór kanału Audio	 Klikając przyciski 1, 2, 3 lub 4 można przełączać kanały Audio 1, 2, 3 lub 4. Więcej o kanałach Audio opisano w sekcji „2.1” na stronie3. Podczas podglądu na żywo, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z mikrofonów. Podczas odtwarzania, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z nagrania.
9	Menu i przyciski nawi-gacyjne	Przycisk “ ” (Menu) służy do wejścia / wyjścia z menu oraz powoduje wyjście do wyższego poziomu menu. Przyciski nawigacyjne, umożliwiające poruszanie po menu (w górę/w dół/w lewo/w prawo). Po wejściu do menu, przyciski umożliwiają wykonywanie poniższych czynności: / : Wybór poszczególnych pozycji na liście / Zmiana ustawień. / : Przejście do wyższego lub niższego poziomu menu / Wybór elementu w menu.
10	Enter	Przycisk “ ” (Enter). Zatwierdzanie wprowadzonego hasła / wejście do podmenu.
11	Turbo	Przycisk “ ” służy do zmiany czułości przycisków nawigacyjnych w zakresie 1 to 30.

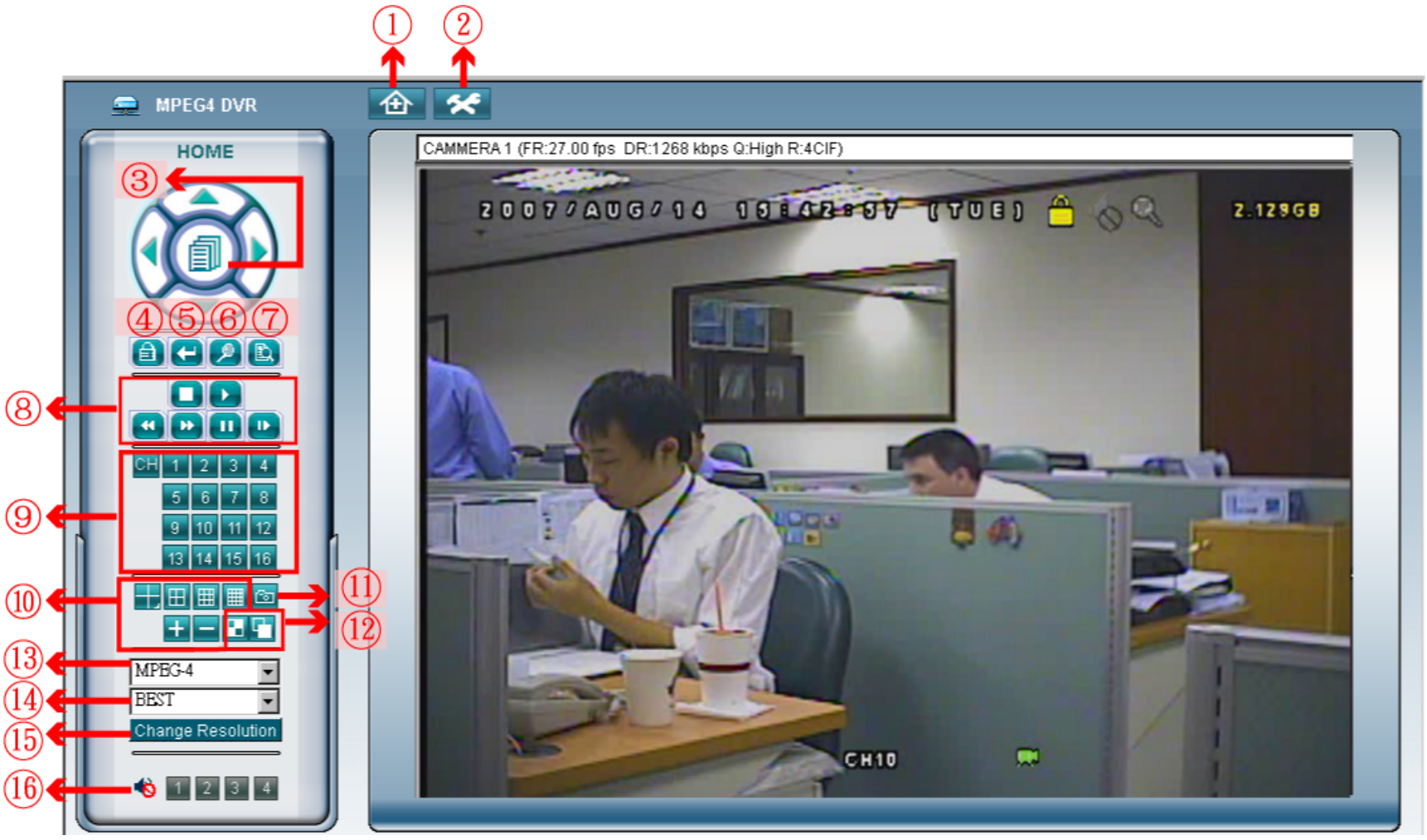
8.2 Obsługa przez przeglądarkę internetową

Za pomocą przeglądarki internetowej możliwe jest przeglądanie bieżącego o nagranego obrazu.

Zauważ: Do obsługi wymagany jest komputer PC z systemem operacyjnym Windows 2000 lub XP

Krok 1: Uruchom przeglądarkę internetową, w pasku adresowym wprowadź adres IP rejestratora (fabryczny: 192.168.1.10) i naciśnij ENTER. Po chwili w oknie przeglądarki pojawi się ekran logowania, w którym należy wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło (domyślnie: admin).
Jeżeli w rejestratorze domyślny numer portu (80) został ustawiony na inny, należy go również podać przy wprowadzaniu adresu IP. Przykład: Adres IP rejestratora ustawiono na 192.168.1.1 a numer portu na. 888, w oknie przeglądarki należy wprowadzić: http://192.168.1.10:888 i nacisnąć Enter".

Krok 2: Po zalogowaniu, w oknie przeglądarki internetowej pojawi się poniższy ekran.



Nr.	Funkcja	Opis
1	Strona główna	Po kliknięciu przycisku zostanie wyświetlony główny panel rejestratora
2	Konfiguracja.	Po kliknięciu przycisku zostanie wyświetlone okno, umożliwiające konfigurację ustawień rejestratora.
3	Menu i przyciski nawi-gacyjne	Przycisk " " (Menu) służy do wejścia / wyjścia z menu oraz powoduje wyjście do wyższego poziomu menu. Przyciski nawigacyjne, umożliwiające poruszanie po menu (w górę/w dół/w lewo/w prawo). Po wejściu do menu, przyciski umożliwiają wykonywanie poniższych czynności: / : Wybór poszczególnych pozycji na liście / Zmiana ustawień. / : Przejście do wyższego lub niższego poziomu menu / Wybór elementu w menu.
4	Zablokowanie panela	Po kliknięciu przycisku , panel przedni rejestratora zostanie zablokowany. Wejście do menu będzie wy-

Nr.	Funkcja	Opis
5	Enter	Przycisk (Enter). Zatwierdzanie wprowadzonego hasła / wejście do podmenu
6	Zoom cyfrowy	Przycisk ten ( )załącza / wyłącza 2-krotne powiększenie pojedynczego kanału.
7	Wyszukiwanie	Kliknięcie przycisku uruchamia menu wyszukiwania nagrań na rejestratorze. Po naciśnięciu tego przycisku, zostanie wyświetlona pełna lista nagrań powstałych z różnych zdarzeń.
8	Odtwarzanie	(Stop) / (Odtwarzanie) / (Wstecz) / (Do przodu) / (Pauza) / (Wolne odtwarzanie) **Wstecz / Do przodu:** Naciskanie tego samego przycisku przewijania, pozwala na zmianę szybkości odtwarzania od 2x do 32 x. **Wolne odtwarzanie** Naciskanie tego przycisku, powoduje zwolnienie szybkości odtwarzania od 1/2 do 1/8 normalnej szybkości.
9	Wybór pojedynczych kanałów	Kliknięcie odpowiedniego przycisku numerycznego (1 ~ 16) służy do wyświetlenia pojedynczych kanałów. Zmiana kanału może również odbywać się za pomocą przycisku lub .
10	Tryb podziału	Dostępne są 3 niezależne tryby wyświetlania: Klikając przyciski / / , można wyświetlić podział na 4 / 9 / 16 pól.
11	Zdjęcie	Kliknięcie powoduje przechwycenie wyświetlanego ekranu jako zdj cia i otwiera nowe okno przegl darki, w kt rym zdj cie to zostanie wyświetlone
12	Sekwencja pełna / Sekwencja podziałów	**Sekwencja podziałów** Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie obrazów podzielonych na 4 pola: Podział pierwszy: Kanał 1, 2, 5 i 6. Podział drugi: Kanał 3, 4, 7 i 8. Podział trzeci: Kanał 9, 10, 13 i 14. Podział czwarty: Kanał 11, 12, 15 i 16. Po wyświetleniu się podziału czwartego, nastąpi wyświetlenie podziału pierwszego itd. Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania. **Sekwencja pełna** Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie pojedynczych kanałów od 1~16.. Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania.
13	Sposób transmisji przez sieć	**MPEG4 / JPEG / QuickTime** Umożliwia wybór rodzaju strumienia, przesyłanego obrazu. Opcja QuickTime umożliwia oglądanie obrazu z wykorzystaniem kompresji firmy Apple. Przed wybraniem tej opcji, należy zainstalować oprogramowanie QuickTime. Po wybraniu opcji “QuickTime”, zostaniesz ponownie poproszony o ponowne wprowadzenie nazwy użytkownika oraz hasła.
14	Zmiana jakości obrazu	**Best (Najlepsza) / High (Wysoka) / Middle (Średnia)/ Low (Słaba)** Zmiana jakości obrazu powinna być dokonywana w zależności od przepustowości łącza internetowego.
15	Zmiana rozdzielczości	**4 CIF / CIF** Służy do zmiany rozdzielczości oglądanego obrazu (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Wybór kanału Audio	1 2 3 4 Klikając przyciski 1, 2, 3 lub 4 można przełączać kanały Audio 1, 2, 3 lub 4. Więcej o kanałach Audio opisano w sekcji „2.1” na stronie3. Podczas podglądu na żywo, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z mikrofonów. Podczas odtwarzania, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z nagrania. - ten symbol sygnalizuje wyłączenie toru Audio.

8.3 Obsługa przez program QuickTime Player

Do bieżącego podglądu obrazu, można wykorzystać również aplikację QuickTime player firmy Apple.

Zauważ: Przed użyciem należy zainstalować oprogramowanie ze strony firmy Apple.
Jeżeli QuickTime jest już zainstalowany, pomiń Krok 1.

Krok 1: Przejdź na witrynę firmy Apple w celu pobrania programu: http://www.apple.com/quicktime/win.html
a). Kliknij “Download”, aby pobrać darmową wersję.
b). Wprowadź swój adres e-mail, następnie kliknij “Free Download Now” aby pobrać najnowszą wersję.
c). Gdy pobieranie zostanie zakończone, uruchom plik “QuickTimeInstaller.exe i postępuj zgodnie z zaleceniami, wyświetlanymi podczas instalacji.

Krok 2: Uruchom program QuickTime player. Z menu “File” wybierz pozycję “Open URL” i wprowadź adres IP rejestratora w postaci “rtsp://**ipaddress**/live/mpeg4” (Na przykład, “rtsp://**59.124.231.75**/live/mpeg4”). Następnie kliknij “OK”.

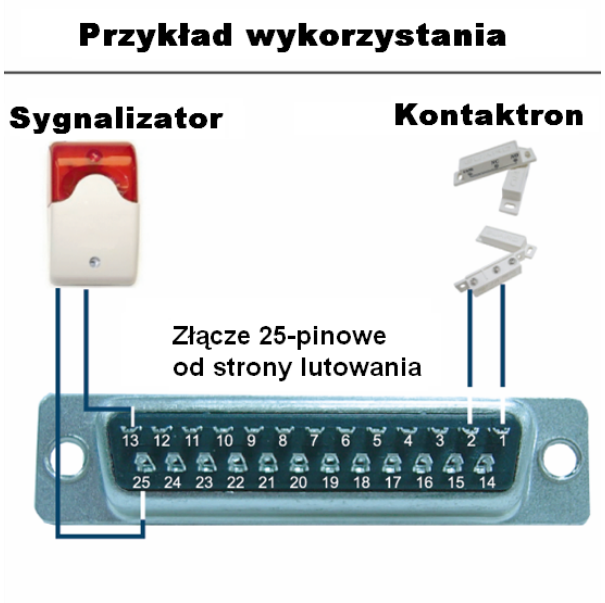
Krok 3: Po chwili pojawi się okno logowania, w którym należy wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło (to samo, które jest używane z programem DVR Viewer. Aby zatwierdzić, kliknij „OK.”..

.

Krok 4: Po zalogowaniu ukaże się poniższy ekran.

DODATEK 1 Konfiguracja pinów

- **Rejestrator DG1648**

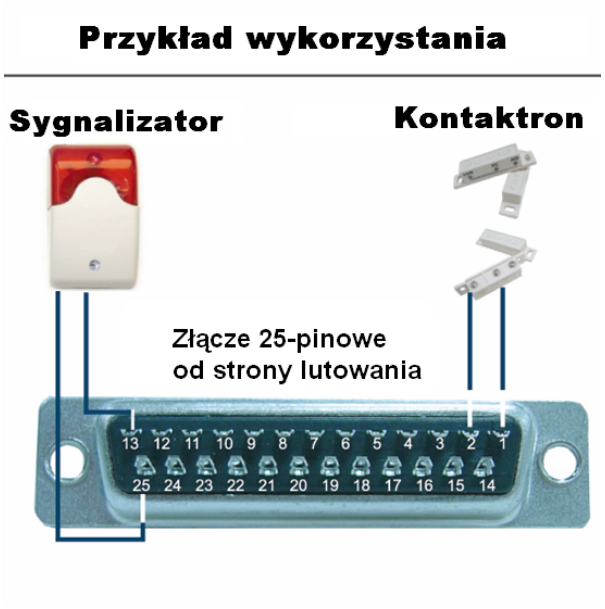


Sygnalizator: Załączany jest w momencie aktywacji wyjścia lub wykrycia ruchu. Syrena wymaga zewnętrznego zasilania, akty- . wowana jest przekaźnikiem, wbudowanym do rejestratora.

Kontaktron: W momencie rozwarcia styku zostaje aktywowany alarm oraz nagrywanie obrazu.

PIN	FUNKCJA	OPIS
1	GND	MASA ZASILANIA
2~9	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 2 -- 9) działają w połączeniu z masą zasilania (PIN 1). Wejścia są aktywowane zwarciem do masy lub odłączaniem od masy. PIN 2 - wejście alarmowe dla kanału 8. PIN 3 - wejście alarmowe dla kanału 6. PIN 4 - wejście alarmowe dla kanału 4. PIN 5 - wejście alarmowe dla kanału 2. PIN 6 - wejście alarmowe dla kanału 16. PIN 7 - wejście alarmowe dla kanału 14. PIN 8 - wejście alarmowe dla kanału 12. PIN 9 - wejście alarmowe dla kanału 10
10	PUSTY	Nieużywany
11	PUSTY	Nieużywany
12	PUSTY	Nieużywany
13	WYJŚCIE ALARMOWE STYK NO	W normalnym stanie, wyjście NO nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku COM. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.
14	PUSTY	Nieużywany
15~22	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 15 – 22) działają w połączeniu z masą zasilania (PIN 1). Wejścia są aktywowane zwarciem do masy lub odłączaniem od masy. PIN 15 - wejście alarmowe dla kanału 7. PIN 16 - wejście alarmowe dla kanału 5. PIN 17 - wejście alarmowe dla kanału 3. PIN 18 - wejście alarmowe dla kanału 1. PIN 19 - wejście alarmowe dla kanału 15. PIN 20 - wejście alarmowe dla kanału 13. PIN 21 - wejście alarmowe dla kanału 11. PIN 22 - wejście alarmowe dla kanału 9.
23	PUSTY	Nieużywany
24	PUSTY	Nieużywany
25	WYJŚCIE ALARMOWE STYK COM	W normalnym stanie, wyjście COM nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku NO. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.

- **Rejestrator DG0824**



Sygnalizator: Załączany jest w momencie aktywacji wyjścia lub wykrycia ruchu. Syrena wymaga zewnętrznego zasilania, aktywowana jest przekaźnikiem, wbudowanym do rejestratora.

Kontaktron: W momencie rozwarcia styku zostaje aktywowany alarm oraz nagrywanie obrazu.

PIN	FUNKCJA	OPIS
1	GND	MASA ZASILANIA
2~5	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 2 -- 5) działają w połączeniu z masą zasilania (PIN 1). Wejścia są aktywowane zwarciem do masy lub odłączaniem od masy. PIN 2 - wejście alarmowe dla kanału 8. PIN 3 - wejście alarmowe dla kanału 6. PIN 4 - wejście alarmowe dla kanału 4. PIN 5 - wejście alarmowe dla kanału 2.
6 ~ 12	PUSTY	Nieużywany
13	WYJŚCIE ALARMOWE STYK NO	W normalnym stanie, wyjście NO nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku COM. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.
14	PUSTY	Nieużywany
15~18	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 15 – 18) działają w połączeniu z masą zasilania (PIN 1). Wejścia są aktywowane zwarciem do masy lub odłączaniem od masy. PIN 15 - wejście alarmowe dla kanału 7. PIN 16 - wejście alarmowe dla kanału 5. PIN 17 - wejście alarmowe dla kanału 3. PIN 18 - wejście alarmowe dla kanału 1.
19~24	PUSTY	Nieużywany
25	WYJŚCIE ALARMOWE STYK COM	W normalnym stanie, wyjście COM nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku NO. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.

- **Rejestrator DG0412**

Sygnalizator: Załączany jest w momencie aktywacji wyjścia lub wykrycia ruchu. Syrena wymaga zewnętrznego zasilania, aktywowana jest przekaźnikiem, wbudowanym do rejestratora.

Kontaktron: W momencie rozwarcia styku zostaje aktywowany alarm oraz nagrywanie obrazu..

PIN	FUNKCJA	OPIS
1~2	PUSTY	Nieużywany
3~6	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 3 -- 6) działają w połączeniu z masą zasilania (PIN 1). Wejścia są aktywowane zwarciem do masy lub odłączaniem od masy. PIN 3 - wejście alarmowe dla kanału 1. PIN 4 - wejście alarmowe dla kanału 2. PIN 5 - wejście alarmowe dla kanału 3. PIN 6 - wejście alarmowe dla kanału 4.
7	WYJŚCIE ALARMOWE STYK NC	W normalnym stanie, wyjście NC jest podłączone do wyjścia COM. W momencie aktywacji jest rozwierane. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.
8	WYJŚCIE ALARMOWE STYK NO	W normalnym stanie, wyjście NO nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku COM. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.
9	GND	MASA ZASILANIA
10	RS485-B	Złącze RS-485 - sygnał B, wykorzystywany do zdalnej klawiatury.
11	RS485-A	Złącze RS-485 - sygnał A, wykorzystywany do zdalnej klawiatury.
12~14	PUSTY	Nieużywany
15	EXTERNAL ALARM COM	W normalnym stanie, wyjście COM nie jest nigdzie podłączone. W momencie aktywacji jest zwierane do zacisku NO. Uwaga: Styki mają obciążenie DC24V/1A.

DODATEK 2 Kompatybilne pamięci USB

Poniższa tabel ma odniesienie do najnowszej wersji oprogramowania rejestrator. Jeżeli dany typ pamięci nie jest używany przez rejestrator, na ekranie zostanie wyświetlony napis "BŁĄD USB".

Uwaga: Przed użyciem, pamięć Flash musi być sformatowana na "FAT 32" w komputerze PC.

PRODUCENT	MODEL	POJEMNOŚĆ
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

DODATEK 3 Kompatybilne dyski twarde

Poniższa tabel ma odniesienie do najnowszej wersji oprogramowania rejestrator.

PRODUCENT	MODEL	POJEMNOŚĆ	OBROTY
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus Ⅱ, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

DODATEK 4 Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z używaniem urządzenia, zanim zadzwonisz do serwisu, spróbuj je rozwiązać przy pomocy poniższej tabeli.

Problem	Rozwiązanie
Brak zasilania	Sprawdź przewód zasilające.
	Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony do gniazda zasilającego
Rejestrator nie reaguje na naciskanie przycisków.	Sprawdź, czy klawiatura rejestratora nie została zablokowana.
Zgłaszany jest błąd dysku twardego	Podłącz inny dysk w celu przetestowania.
	Wymień taśmę łączącą dysk z rejestratorem.
	Sprawdź prawidłowość podłączenia ora konfigurację dysku (Master, Slave).
Rejestrator nie wykrywa pamięci USB	Podłącz inna pamięć USB w celu przetestowania.
	Sformatuj pamięć USB na FAT 32 i spróbuj ponownie.
Brak bieżącego podglądu z kamer	Sprawdź, czy kamery są zasilane.
	Sprawdź ustawienia obiektywów kamer.
	Sprawdź podłączenie monitora.
	Sprawdź przewody sygnałowe z kamer.
Obraz nie jest nagrywany	Sprawdź, czy dysk twardy jest prawidłowo podłączony.
	Sprawdź nagrywanie, przez załączenie opcji “NAGRYWANIE RĘCZNE”. Sprawdź w menu “KAMERA” ,czy załączone jest nagrywanie dla poszczególnych kamer.
Nie działa terminarz nagrywania	Sprawdź, czy załączona jest opcja “NAGRYWANIE Z TIMERA” oraz ustawienia samego terminarza.
Nie działa nagrywanie z detekcji	Sprawdź, czy opcja “NAGRYWANIE ALARMOWE” jest załączona.
	Sprawdź, czy dla poszczególnych kanałów załączona jest opcja “DET” .
	Sprawdź ustawienia obszarów w menu “DETEKCJA”.
Nie można odtworzyć nagrań	Na dysku musi być nagranych 8192 klatek, by możliwe było odtworzenie nagrań. Przy ustawieniu nagrywania na 25 kl/sek, odpowiada to 6 minutom ciągłego nagrania.
Zarchiwizowany obraz nie zawiera dźwięku	Upewnij się, czy kanały Audio są podłączone do odpowiednich kanałów Video (1, 2, 3 i 4).
Nie można podglądać obrazu przez przeglądarkę	Uaktualnij oprogramowanie rejestratora.
	Zezwól na instalację pluginów ActiveX oraz apletów w przeglądarce.
Problem z archiwizacją nagrań przez sieć.	Musisz logować się jako „supervisor”, aby wykonywać tę operację. Szczegóły opisano w sekcji „Konta użytkowników” – strona 51.
	Sprawdź prawidłowość ustawień sieci (Adres IP / Port / nazwa użytkownika / Hasło).
	Wybierz odpowiedni dysk twardy oraz numer kanału, dla którego wykonane są nagrania.
Błąd archiwizacji oprogramowania/ OSD	Sprawdź, czy pamięć USB jest sformatowana na FAT32.
	Sprawdź prawidłowość plików aktualizacyjnych.
Nie działa pilot podczerwieni	Sprawdź / wymień baterie.
	Panel przedni musi znajdować się w zasięgu działania odbiornika podczerwieni.
	Sprawdź prawidłowość ustawienia przełącznika na panelu (pilocie).
Czas i data powraca do ustawień fabrycznych	Zostaw rejestrator załączony na czas 24~48 godzin, aby naładował się akumulator zegara. Jeżeli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem
Do listy zdarzeń zostały dodane inne zapisy oprócz godzinnych	Nowe zdarzenie zostaje dodane w momencie nadpisania się dysku lub uruchomienia nagrywania po restarcie rejestratora.

DODATEK 5 Ustawienia domyślne

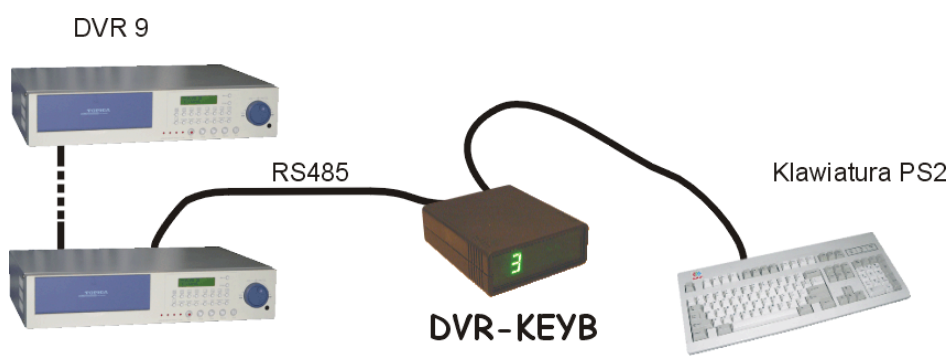
Opis konwertera do sterowania z klawiatury PC

DVR KEYB umożliwia sterowanie do 8 rejestratorów AVC, połączonych w sieć za pomocą RS-485. Urządzenie to dokonuje konwersji znaków otrzymywanych a klawiatury PS-2 na protokół komunikacyjny, wykorzystywany do sterowania wszystkimi funkcjami rejestratorów AVC.

W zestawie znajdują się naklejki, które zawierają oznaczenia poszczególnych przycisków danego typu rejestratora. Należy je nakleić na poszczególne klawisze, przydzielone dla odpowiedniego typu rejestratora.

Po podłączeniu urządzenia do kilku rejestratorów należy je odpowiednio zaadresować, wchodząc do menu każdego
z nich. Adresy muszą rozpoczynać się od wartości 001 i kończyć na wartości 008. Szybkość transmisji może być dopasowana od 1200 do 5700 bodów, ponieważ DVR-KEYB posiada również programowaną szybkość transmisji. Pozostałe parametry to: 1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.

Wyświetlacz 7-segmentowy LED informuje o numerze (adresie) aktualnie obsługiwanego rejestratora. Dodatkowych informacji dostarczają diody TX i RX oraz wbudowany brzęczyk.



Dane techniczne:

- Zasilanie: 9~12V DC – zasilacz stabilizowany
- Ilość obsługiwanych rejestratorów: 9
- Interfejs komunikacyjny: RS485
- Maksymalna długość magistrali: 1200m
- Typ obsługiwanej klawiatury: PS-2
- Opcje programowalne: - załączenie / wyłączenie wewnętrznego brzęczyka
- wybór protokołu komunikacyjnego
- blokada zaawansowanych funkcji (tylko podgląd z kamer)
- wybór szybkości transmisji

Więcej informacji u dystrybutora.

DODATEK 6 Ustawienia domyślne

- **Ustawienia rejestratora, skonfigurowane domyślnie**

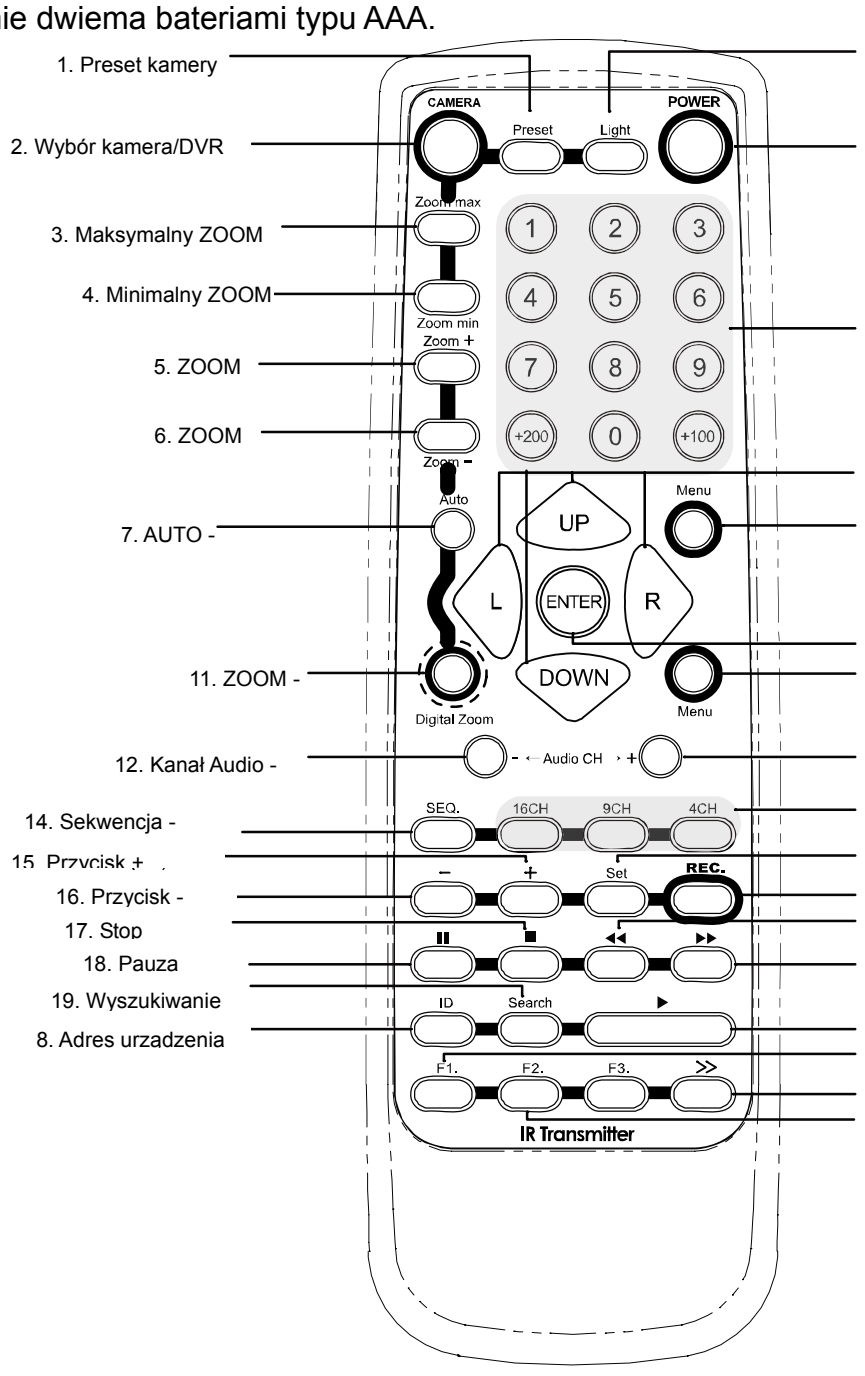
Element	Domyślne ustawienie
• **Rejestrator:**	
Hasło administratora	admin
Opisy kamer	ZAŁ
Wyświetlanie zdarzeń	ZAŁ
Rozdzielczość	CIF
Jakość nagrań	NAJLEPSZA
Ilość kl/sek	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Terminarz	WYŁ
Timer detekcji	WYŁ
Format daty	R/M/D
Czas letni	WYŁ
Kamera – JASKR (Jaskrawość)	128
Kamera – KONT (Kontrast)	098
Kamera – NASY (Nasycenie koloru)	128
Kamera – KOLOR (Odcień koloru)	128
Kamera – UKR (Ukrywanie)	WYŁ
Kamera – NAGR (Nagrywanie)	ZAŁ
Detekcja	WYŁ
Detekcja - LS	07
Detekcja - SS	03
Detekcja - TS	02
Detekcja - RE	10
Detekcja - Alarm	WYŁ
Buzzer wewn	ZAŁ
Czas alarmu	5 sek
Sieć – Adres IP	192.168.1.10
Port	80
De-interlacja	ZAŁ
Czas sekwencji Quad	3 sek
Czas sekwencji pełn.	3 sek
Nagrywanie ręczne / alarmowe / z timera	ZAŁ
Nagrywanie alarmowe (kl/sek)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Nagrywanie z timera (kl/sek)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Funkcja Pre-alarm	ZAŁ
Port szeregowy	RS485
Szybkość transm.	2400
Adres urządz.	0
Blokowanie klawiat. (sek)	30
Język	Polski
• **DVR Viewer:**	
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	admin
Port	80
Adres IP	192.168.1.10

DODATEK 7 PILOT PODCZERWIENI

Pilot podczerwieni umożliwia łatwą obsługę bez potrzeby podchodzenia do rejestratora. Do tylnego gniazda IR, należy podłączyć odbiornik podczerwieni, dołączony w zestawie.

Cechy pilota IR:

- Sterowanie wszystkimi funkcjami rejestratora wraz z funkcja PTZ.
- Zasięg podczerwieni do 10m.
- Obsługa do 255 urządzeń PTZ
- Zmiana adresu urządzenia
- Zasilanie dwiema bateriami typu AAA.



Przyciski 1 do 10 używane są do sterowania urządzeniami PTZ.

Przycisk 9 jest używany do przełączania sterowania Rejestrator / PTZ

Przyciski 11 do 29 używane są do sterowania rejestratorem.

Przyciski 30 do 33 Używane są do sterowania urządzeniami PTZ i rejestratorem.

KARTA GWARANCYJNA

1. Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży sprzętu.
2. Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane przez serwis w możliwie najkrótszym terminie nieprzekraczających 21 dni roboczych począwszy od dnia przyjęcia produktu do naprawy przez serwis.
3. Warunkiem korzystania z uprawnień gwarancyjnych jest dostarczenie urządzenia do serwisu firmy Alarm-Tech wraz z dowodem zakupu oraz kartą gwarancyjną.
4. Postanowienia serwisu mają charakter ostateczny.
5. Uprawniony do gwarancji powinien dostarczyć urządzenie do serwisu w oryginalnym opakowaniu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe podczas transportu do serwisu.
6. Przy składaniu wadliwego urządzenia uprawniony do gwarancji powinien załączyć sporządzony w formie pisemnej dokładny opis wady urządzenia.
7. Gwarant zastrzega sobie prawo obciążenia kosztami naprawy oraz transportu gdy uszkodzone urządzenie nie było objęte gwarancją lub urządzenie okazało się sprawne.
8. Gwarant może odmówić gwarancyjnej naprawy urządzenia w przypadku stwierdzenia naruszenia plomb, nieautoryzowanych napraw, przeróbek, lub używania urządzenia do celów niezgodnych z przeznaczeniem.
9. Gwarancja nie obejmuje:
   - uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych(np. uszkodzenie elektryczne, pożar, zalanie)
   - uszkodzeń mechanicznych
   - uszkodzeń wynikających z nieprawidłowej instalacji i eksploatacji urządzenia
   - uszkodzeń powstałych z winy bądź niewiedzy użytkownika.
10. Niniejsza gwarancja w odniesieniu do towarów konsumpcyjnych nie wyłącza nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaruz umową.
11. Urządzenie odsyłane do naprawy gwarancyjnej należy dostarczyć na koszt własny. Urządzenia wysyłane na koszt odbiorcy nie będą odbierane.

....

Model,Nr dowodu zakupu,Data sprzedaży Pieczątka i podpis sprzedawcy